Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde

aus dem Staatlichen Museum für Naturkunde in Stuttgart

Serie A (Biologie), Nr. 282 Stuttgart 1976

Bibliographie der rezenten und fossilen Mecoptera (Insecta)

Von Heide-Berna Schlee und Dieter Schlee, Ludwigsburg

Inhalt

Einleitung

Mecoptera: Übersicht

Der Ordnung der Mecoptera („Skorpionsfliegen": die Männchen einer ihrer Teilgruppen trägt den Kopulationsapparat über den Rücken erhoben) kommt besondere Bedeutung zu: Als wahrscheinliche Schwestergruppe der Diptera sind die Mecoptera sowohl für die Kenntnis der Verwandtschaftsbeziehungen innerhalb der Holometabola als auch für die Deutung der Entwicklungsrichtung der Merkmale innerhalb der Diptera von besonderer Wichtigkeit.

Überdies sind die Mecoptera von Interesse wegen ihrer differenzierten Ethologie und Ökologie, ihres morphologischen und funktionellen Formenreichtums, ihrer weltweiten Verbreitung in unterschiedlichen Schwerpunkten, insbesondere in Verbindung mit dem hohen Alter der fossilen Belege, die ab Unter-Perm vorliegen.

Grundlagen monographischer Ausarbeitungen über Mecoptera

Bisher gibt es weder eine umfassende Monographie*) der Mecoptera noch eine Bibliographie oder einen Katalog der Weltfauna dieser Gruppe.

In Anbetracht der relativ geringen Artenzahl der Mecoptera und der beträchtlichen Zahl von speziell an Mecoptera interessierten Wissenschaftlern (Prof. BYERS,

*) Während der Drucklegung erfuhren wir, daß Herr Dr. A. KALTENBACH, Naturhistorisches Museum Wien, eine Bearbeitung der Mecoptera für das Handbuch der Zoologie vorbereitet, welche schon sehr weitgehend fertiggestellt ist.

Lawrence, Kansas, verschickte 1973 eine Liste mit 80 Adressen) erscheint es zur Zeit besonders rationell, die weit verstreut vorliegenden Untersuchungen als Arbeitsbasis zusammenzustellen. Damit kann erleichtert werden, daß gleichzeitig viele monographische Ausarbeitungen verschiedenster Thematik einschließlich Vergleich, Ergänzung und kritischer Bewertung bisheriger Ansichten erarbeitet werden. Im Ganzen sollte so möglichst rasch und direkt und ohne übrigbleibenden unaufgearbeiteten „Restkörper" eine fundierte Gesamtkenntnis zustande kommen.

Ein Verzeichnis mit detaillierter thematischer Gliederung sowohl für Mecoptera-Abbildungen als auch für Texte über diese Gruppe befindet sich in Vorbereitung und soll in Kürze in dieser Zeitschrift erscheinen. Als gemeinsame Grundlage aller dieser Zusammenstellungen dient diese Bibliographie. Selbstverständlich kann sie völlig selbständig Verwendung finden.

I. Bibliographie der Mecoptera: Allgemeines

Die vorliegende Bibliographie der rezenten und fossilen Mecoptera umfaßt mehr als 1300 Arbeiten, die in ca. 300 Zeitschriften und zahlreichen Buchveröffentlichungen verstreut publiziert sind.

Wir bemühten uns um die möglichst vollständige (soweit das realisierbar ist) Erfassung der Originaluntersuchungen über Mecoptera und die verläßliche Angabe der bibliographischen Daten. Besonderes Augenmerk galt auch der Suche nach Arbeiten, die Angaben über Mecoptera enthalten, obwohl der Titel nicht darauf hindeutet und die deshalb auch von Referierorganen leicht übersehen werden.

Wenn dies selbst für Arbeiten mit eng begrenztem Thema zutreffen kann (so enthält z. B. eine Arbeit mit dem spezialisiert klingenden Titel „Anatomie des Kopfes von *Wilhelmia equina* L. ♀ (Simuliidae, Diptera)" Angaben über *Nannochorista-*, *Brachypanorpa-* und *Panorpa-*Arten), so natürlich erst recht für Arbeiten, die ein allgemein orientiertes Thema (z. B. Sehphysiologie oder Blütenökologie) haben, bei denen die Angabe „Mecoptera" im Titel nicht erwartet werden kann. Mecoptera können auch als Begleitfauna oder Vergleichsobjekt enthalten sein; auch diese originalen Befunde werden von den Referierorganen meist nicht erfaßt. Schließlich wurde auch eine Auswahl-Literatur mehr allgemeiner Art wie Lehrbücher mit angeführt, die oft leichter zugänglich sind als die Originalarbeiten und auch wertvolle Informationen bzw. Abbildungen bieten, oder Übersichtswerke (z. B. Principles of insect physiology), in denen Mecoptera zwar eine sehr untergeordnete Rolle spielen, die aber anregend wirken können durch die Gegenüberstellung der bei Mecoptera und bei den anderen Insektengruppen erarbeiteten Kenntnisse bestimmter Detailfragen.

Die vorliegende Bibliographie wurde unter folgenden Gesichtspunkten zusammengestellt:

Bemühung um Vollständigkeit (Nr. 1—4)

(1) Die allgemeinen Referierorgane wie „Zoological Record" und „Entomology Abstracts" sowie die laufend hier eingehenden Zeitschriften und Sonderdrucke — insbesondere von Herrn Prof. Dr. W. Hennig, dem wir hierfür und für seine bibliographischen Hinweise danken — wurden nach Angaben über Mecoptera durchsucht. Auch diejenigen Arbeiten, vor allem aus dem vorigen Jahrhundert, die im Verdacht standen, daß sie unter der Gruppenbezeichnung „Neuroptera" oder auch „Planipennia" auch Mecoptera enthalten könnten, wurden — soweit erhältlich — untersucht.

(2) Alle Arbeiten, die mit Mecoptera zu tun haben konnten, wurden — zumeist über die Fernleihe — beschafft (ca. 1500).

(3) Alle Literaturverzeichnisse dieser Arbeiten wurden auf Mecoptera-Angaben durchsucht. Hierdurch wurden sehr zahlreiche mit Methode 1 nicht erfaßte Arbeiten aufgefunden.

(4) a) Den etwa 80 in der Adressenliste von Prof. Dr. G. W. BYERS, Lawrence, angeführten, an Mecoptera interessierten Personen sandten wir jeweils Listen der hier aufgeführten Titel ihrer eigenen Arbeiten, so daß die Möglichkeit der Ergänzung mit älteren oder auch in Druck oder in Vorbereitung befindlichen Arbeiten gegeben war.

Wir danken für Antwort hierauf, für Ergänzungen (insgesamt 28 Veröffentlichungen und 13 in Druck befindliche Arbeiten), Auskünfte bzw. Bestätigung unserer Angaben: Dr. G. F. BORNEMISSZA, Pretoria; Prof. Dr. G. W. BYERS, Lawrence; Dr. D. M. CARON, College Park; Prof. Dr. F. M. CARPENTER, Cambridge; Dr. F.-Y. CHENG, Vancouver; Dr. H. K. CLENCH, Pittsburgh; Prof. Dr. K. W. COOPER, Riverside; Dr. S. A. CORBET, Cambridge; Dr. O. S. FLINT, Washington; Dr. J. G. FRANCLEMONT, Ithaca; Dr. L. GREVE, Bergen; Dr. A. B. GURNEY, Washington; Dr. H. R. HEPBURN, Johannesburg; Dr. H. E. HINTON, Bristol; Prof. Dr. K.-K. HO, Taipei; Dr. I. HUBER, Madison; Dr. W. L. JELLISON, Hamilton; Dr. D. E. KIMMINS, London; Prof. Dr. G. F. KNOWLTON, Logan; Dr. M. A. LIEFTINCK, Rhenen; Dr. O. M. MARTYNOVA, Moskau; Dr. R. MATSUDA, Ottawa; Dr. H. H. NEUNZIG, Raleigh; Dr. L. PEÑA, Santiago; Dr. N. D. PENNY, Kepala Batas; Dr. R. L. C. PILGRIM, Christchurch; Prof. Dr. CH. L. REMINGTON, New Haven; Dr. E. F. RIEK, Canberra; Mr. M. J. SAMWAYS, London; Dr. C. N. SMITHERS, Sydney; Herrn H. SCHUMANN, Hannover; Dr. L. J. STANNARD, Urbana; Dr. B. TJEDER, Lund; Dr. A. R. THORNHILL, Albuquerque; Dr. P. H. WARD, London; Dr. D. F. WATERHOUSE, Canberra; Dr. D. W. WEBB, Urbana; Prof. Dr. S.-T. YIE, Taipei.

b) Auszüge dieser Bibliographie, mit jeweils den Titeln (vor allem auch solchen, die in der Literatur nur unvollständig zitiert vorliegen), die sich mit bestimmten geographischen Bereichen befassen (Japan, China, Taiwan, Sowjetunion, Tschechoslowakei, Ungarn, Balkan, etc.) sandten wir an dort lebende Mecoptera-Bearbeiter in der Hoffnung auf Ergänzung. Offenbar bestehen aber dort keine Literatursammlungen, denn nur für das Gebiet der Sowjetunion erhielten wir Rückantwort. Wir danken Frau Dr. O. MARTYNOVA, Moskau, für ihre Bemühungen.

c) Herr Prof. G. W. BYERS, Lawrence, machte sich die Mühe, unsere Literaturliste mit seiner umfangreichen Mecoptera-Kartei zu vergleichen, wofür wir ihm besonders zu Dank verpflichtet sind. Er konnte 35 zusätzliche Arbeiten nennen, die hier eingefügt werden. Herr Prof. K. W. COOPER, Riverside, stellte uns ebenfalls ca. 30 zusätzliche Literaturhinweise, speziell über *Boreus*, zur Verfügung, wofür wir ihm ebenfalls bestens danken.

Überprüfung der bibliographischen Daten

(5) Alle bibliographischen Daten wie Titel, Seitenzahlen, Zeitschrift, nach Möglichkeit auch Erscheinungsdatum, wurden von uns am Original überprüft. (Hierbei wurde eine überraschend hohe Anzahl von fehlerhaften Zitaten in der Literatur festgestellt und ausgemerzt.) Arbeiten, die sich trotz internationaler Fernleihe nicht beschaffen ließen (und deren Daten auch nicht durch Nachfrage bei den Autoren geklärt werden konnten), wurden hinsichtlich bibliographischer Daten mit Nachschlagewerken und Zitaten von anderen Arbeiten so weit wie möglich ergänzt; sie werden hier mit -o- markiert. (Das gilt auch für Titel, von denen wir erst unmittelbar vor Drucklegung Kenntnis erhielten und die wir deshalb nicht mehr im Original beschaffen und prüfen konnten.)

Richtlinien der vorliegenden Mecoptera-Bibliographie (Nr. 6—13)

(6) Hinsichtlich der *Zeitschriften* bestehen zwei Notwendigkeiten: Der Zwang zu Abkürzungen bei Verwendung in Literaturverzeichnissen, und die erforderliche Entschlüsselung zum Bestellen der Literatur.

a) Aus diesen Gründen haben wir die *Abkürzungen* weitgehend nach der „World list of scientific periodicals" standardisiert und auch den (immer häufiger von Leihbibliotheken und Zeitschriften-Herausgebern verlangten) Erscheinungsort angegeben. Zeitschriften, die nicht in der „World list ..." enthalten sind, und solche, deren dort vorgeschlagene Abkürzungen uns zu sehr abstrahiert erschienen oder nicht allgemein bekannten Sprachen (insbesondere osteuropäischen) angehören, geben wir in ausführlicherem oder vollständigem Zitat an, da wir der Meinung sind, sie sollten auch in Spezialarbeiten stets so zitiert werden, um die Erkennbarkeit (und Beschaffungsmöglichkeit) zu gewährleisten.

Für die Abkürzungen gilt, entsprechend „World list ...": Die angewandte Groß- und Kleinschreibung entspricht in erster Linie grammatikalischen Gesichtspunkten: Substantive beginnen mit großen, Adjektive etc. mit kleinen Buchstaben[1]), ungeachtet den Gepflogenheiten der jeweiligen Landessprache („Ent." = entomology, etc.; „ent." = entomological, etc.).

b) Da für den Leihverkehr gewöhnlich *ungekürzte* Zeitschriftenangaben verlangt werden, geben wir hier auch eine Liste der in dieser Mecoptera-Bibliographie vorkommenden Zeitschriften in ungekürzter Form (Kapitel II). Verzeichnisse von Zeitschriftenabkürzungen sind unten, Nr. (14), aufgeführt.

(7) Durch *Heraushebung bestimmter Elemente in Halbfett-Satz* soll erleichtert werden, bestimmte Titel (aus zahlreichen Veröffentlichungen eines Autors) schnell zu finden, und Arbeiten bestimmter Thematik (Beschreibung, Verbreitung, Anatomie, etc.) zusammenzustellen.

(8) Der Zusatz von *Buchstaben zu allen Jahreszahlen* hat nützliche Funktionen bei der Verwendung in anderen Arbeiten: a) Die Eindeutigkeit des Zitats (PERSON 1975 A) bleibt auch gewahrt, wenn weitere Veröffentlichungen desselben Autors aus dem gleichen Jahr eingefügt werden müssen (PERSON 1975 B). — b) Bei Zitaten kann sofort festgestellt werden, wenn die Sicherstellung der Identität vergessen wurde (PERSON 1975). — c) Vielfache umfangreiche Literaturverzeichnisse könnten unter Umständen durch den Hinweis auf diese Bibliographie verkürzt oder eingespart werden; die Verwendung der sonst nicht üblichen Kennzeichnung (1900 A statt 1900; 1970 A, 1970 B statt 1970 a, 1970 b) macht die Zuordnung deutlich.

(9) Die *Datenanordnung* entspricht einer häufig verwendeten Form: Zeitschriftenname mit Bandzahl, Seitenzahlen; Erscheinungsort. — Erscheint die Zeitschrift nicht mit Bandzahl, so ist stattdessen eine Jahreszahl angeführt, die bedeutet: „Band für das Jahr ..."; falls dies nicht identisch mit dem Erscheinungsjahr ist, wird dieses zusätzlich (und als für die Publikation entscheidendes Datum) angegeben. — Die Bandbezeichnung wird hier nicht besonders herausgehoben, da schon Stichworte aus dem Titel in Halbfett-Satz gesetzt werden; die Übersichtlichkeit würde sonst verringert.

---

[1]) Ausnahmen (gemäß „World list ..."): Anfangsbuchstaben des ersten Wortes der Zeitschrift stets groß, ebenso „Roy." für „royal", sowie „British", North etc.

(10) Handelt es sich bei der zitierten Arbeit um einen *selbständigen Text* mit eigener Überschrift und Autorennennung, der jedoch in *einem größeren Gesamtwerk* erschien, so werden Titel und Seitenzahlen der speziellen Arbeit sowie Herausgeber (Person oder Organisation), Titel, Seitenzahlen und Erscheinungsort (eventuell auch publizierende Institution, wenn dies nicht ein gewöhnlicher Verlag ist) genannt. (Für den Mecoptera-Bearbeiter ist die Mecoptera-Arbeit entscheidend, für die verleihende Bibliothek das Gesamtwerk.)

Beispiel: RIEK (1970B): Mecoptera (Scorpion-flies), — p. (= pagina) 636—646 in: The insects of Australia (CSIRO Canberra). 1—1029; Melbourne.

(11) Erscheinen die Mecoptera *ohne bibliographische Eigenständigkeit* nur als kleiner Abschnitt *in einem umfangreichen Werk*, so geben wir oft ebenfalls beide Seitenzahlen an. Dies gibt eine genauere Vorstellung von der Relation des Umfangs und ermöglicht der Leihbibliothek, statt des Gesamtwerks eine Kopie der wenigen Seiten zu schicken.

Beispiel: FRANZ (1961 A): Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Bd. 2, 1—792 (Mecoptera: 449—451); Innsbruck.

(12) Bei manchen Arbeiten setzen wir die *Titel in Klammer*: Entweder hat die Arbeit keine Titelüberschrift (sondern geht aus einer Vorrede gleitend in den eigentlichen Text über, etwa: Herr Sowieso berichtet über ...) oder der Titel ist nur in anderssprachiger Übersetzung anzugeben.

Beispiel: LESTAGE (1920 A): (L'accouplement de *Boreus hyemalis* L.).... oder: KICHIJO (1943 A): [Chromosome number of *Panorpa japonica*]. [Japanisch] ...

(13) Arbeiten, deren Originaltitel in *kyrillischer Schrift* publiziert wurden, geben wir hier in Transkribierung (und nicht in Klammern gesetzt) wieder. Trägt die Originalarbeit auch einen anderssprachigen Untertitel, so wird auch dieser angegeben.

Die Transkribierung der Titel entspricht dem deutschen Klangbild; das kyrillische Alphabet lautet demnach (in eckigen Klammern die englische Transkribierung, soweit abweichend): a, b, v, g, d, e, e, sch[zh], z, i, j[ĭ], k, l, m, n, o, p, r, s, t, u, f, ch[kh], tz[ts], tsch[ch], sch[sh], schtsch[shch], '[ŭ oder —], y[ȳ oder ui], --['], e, ju[yu], ja[ya].

Autorennamen erscheinen hier in der von ihnen selbst verwendeten Transkribierung, oder — wenn sie nur kyrillisch vorliegen — in derselben Weise wie der Titel der Arbeit.

Die in der „World list ..." verwendete (englisch orientierte) Transkribierung der Zeitschriftennamen wird beibehalten.

(14) Die in den vorstehenden Abschnitten (1—13) genannten *Referierorgane und* Zeitschriftenlisten:

Literatur bis einschließlich 1862:

HORN, W. & SCHENKLING, S. (1928—1929): Index litteraturae entomologicae. Serie I: Die Welt-Literatur über die gesamte Entomologie bis inclusive 1863. — 4 Bände, Bd. 1—3 1928, Bd. 4 1929; (Selbstverlag W. Horn) Berlin-Dahlem.

Enthält Titelangaben (manchmal in verkürzter Form) und Erscheinungsmodus, nach Autoren geordnet; kein Sachregister, kein taxonomischer Index.

Literatur von 1863—1900:

DERKSEN, W. & SCHEIDING, U. (= SCHEIDING-GÖLLNER, U.) (1963—1968): Index litteraturae entomologicae. Serie II: Die Welt-Literatur über die gesamte Entomologie

von 1864 bis 1900. — 4 Bände, Bd. 1 1963, Bd. 2 1965, Bd. 3 1968, Bd. 4 ohne Jahresangabe; (Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissenschaften) Berlin.

Enthält Titelangaben (stets korrekt) und Erscheinungsmodus, nach Autoren geordnet; kein Sachregister, kein taxonomischer Index.

Literatur von 1864—1971—:

THE ZOOLOGICAL RECORD, Prepared and published by Zoological Society of London. (1864—1975—); London.

Pro Jahr erscheint ein Band, der jeweils die Arbeiten eines ca. vier Jahre zurückliegenden Jahres enthält (1975 erschien der Band für 1971). Enthält komplette Zitate (ohne Summaries), Autorenregister, Sachindex, taxonomischen Index. (Die alten Bände sind nicht so gegliedert, Zitate oft unvollständig.)

Literatur ab 1967:

ENTOMOLOGY ABSTRACTS, compiled and published by Information Retrieval Limited, London. (1969—1975—); London etc. (= zeitweilig Arlington; New York; Washington).

Wichtigstes aktuelles Referierorgan. Erscheint in monatlichen Heften; referiert Arbeiten aus demselben Jahr (im ersten Band, 1969, auch einzelne von 1967, 1968). Enthält komplette Zitate mit anschließenden Summaries; Autorenregister, Sachindex, taxonomischer Index. Jährlicher Gesamtindex und zum Teil jährlicher Sach- und Taxonomie-Index.

Verzeichnisse von Zeitschriftentiteln:

BROWN, P. & STRATTON, G. B. (1963—1965): World list of scientific periodicals published in the years 1900—1960, fourth edition. — 3 Bände, Bd. 1 1963, Bd. 2 1964, Bd. 3 1965; (Butterworth) London.

Entomology Abstracts [siehe oben] (1974): Bd. 5, No. 2, p. I—XXII; (1975): Bd. 6, No. 3, I—XXVI.

KÖPPEN, H. (1965): Verzeichnis der im Deutschen Entomologischen Institut laufend gehaltenen Zeitschriften. — Beitr. Ent. 15, 967—979; Berlin.

STONE, A. et al. (ed.) (1965): A catalog of the Diptera of America North of Mexico. — Agric. Research Service, U.S. Dep. Agric., Agric. Handb. 276, 1—1696 (Zeitschriftenbibliographie: 1485—1547); Washington.

THE ZOOLOGICAL RECORD — (s. oben) [Zeitschriftenliste als Vorspann zum allgemeinen Teil — nicht beim Teil Insecta; nur in den frühen Bänden].

II. Verzeichnis der ungekürzten Zeitschriftentitel

Um den Benutzern dieser Bibliographie die Bestellung der Publikationen zu erleichtern, geben wir im folgenden eine Liste ungekürzter Zeitschriftentitel. Wir beschränken uns aus Gründen der Platzersparnis auf solche Zeitschriften (soweit sie im Kapitel III überhaupt abgekürzt zitiert werden), die in der Zeitschriftenliste von Entomology Abstracts (1974, Bd. 5, No. 2) *nicht enthalten* sind. (Diese Liste dürfte leicht und billig beschaffbar sein.)*) Wir verwenden hier Groß- und Kleinschreibung nach den oben im Abschnitt 6a genannten Gesichtspunkten. Vorgesetzte Artikel sind weggelassen.

Die Reihenfolge richtet sich üblicherweise nach der Abfolge der „wichtigen Wörter", d. h. solchen, die auch in gekürzten Zeitschriftentiteln angegeben werden.

*) Eine weitere Liste (ebenfalls ohne Angabe der Erscheinungsorte) erschien inzwischen in Entomology Abstracts Bd. 6, No. 3, I—XXVI; 1975.

A

Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen; Bremen.
„ der preußischen Akademie der Wissenschaften; Berlin.
American Journal of Science; New Haven.

Annls.:
Annales de Biologie; Paris.
„ des Sciences naturelles; Paris.
„ de la Societé entomologique de Belgique; Bruxelles.
„ „ „ „ Linnéenne de Lyon; Lyon.

Ann.:
Annalen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums Wien; Wien.
Annals and Magazine of natural History; London.
„ of the Carnegie Museum; Pittsburgh.
„ „ „ entomological Society of Quebec; Quebec.
„ „ Scottish natural History; Edinburgh.

Arch.:
Archiv für EntwicklungsMechanik der Organismen; Berlin, Leipzig.
„ der Julius-Klaus-Stiftung für VererbungsForschung; Zürich.
„ für Naturgeschichte; Berlin.
„ des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg; Güstrow.

Archives, etc.
Archives de l'Institut de Grand-ducal de Luxembourg; Luxembourg.
Arkiv för Zoologi; Stockholm, Uppsala.
Arxius de l'Institut de Ciencias; Barcelona.
Atti delle Accademia delle Scienze fisiche e matematiche; Napoli.
Australian entomological Magazine; Greenwich (N.S.W.).

B

Beiträge zur Kunde Estlands, naturwiss. Reihe; Reval.
Bergens Museum Årbog; Bergen.
Bericht der senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M.; Frankfurt a. M.
Berliner entomologische Zeitschrift; Berlin.
„Bibliothéque universelle Génève" = Archives des Sciences physiques et naturelles; Génève, Lausanne, Paris.

Boletin:
Boletín de la Sociedad aragonesa de Ciencias naturales; Zaragoza.
„ „ „ „ entomologica de España; Zaragoza.

Boll.:
Bolletino dei Musei di Zoologia e di Anatomia comparata della R. Università di Torino; Torino.

Bull.:
Bulletin de l'Académie des Sciences, URSS = Izvestiya Akad. Nauk SSSR.
„ of the agricultural Experiment Station, Government-General of Chosen; Suigen.

Bulletin annuel de la Societé jersiaise; Jersey.
„ of the Arkansas agricultural Experiment Station; Fayetteville.
„ „ „ Brooklyn entomological Society; Lancaster.
„ „ „ College of Agriculture, imperial University of Tokyo; Tokyo.
„ „ „ geological Society of Denmark (= Meddelelser fra Dansk geologisk Forening); Copenhagen.
„ „ „ Illinois State natural History Survey; Urbana.
„ de l'Institut français d'Afrique noire; Paris, Dakar.
„ international de l'Académie des Sciences et des Lettres de Cracovie; Cracovie.
„ international. Académie tchéque des Sciences; Prague.
„ des Naturalistes de Mons et du Borinage; Mons.
„ of the scientific Laboratories of Denison University; Granville, Ohio.
„ de la Sociéte des Amis des Sciences naturelles (et du Muséum de Rouen); Rouen.
„ de la Société entomologique de Belgique; Bruxelles.
„ „ „ „ „ „ Bulgarie = Izvestiya na Bulgarskoto entomologichno druzhestvo; Sofiya.
„ de la Société géologique de France; Paris.
„ „ „ „ d'Histoire naturelle de Metz; Metz.
„ „ „ „ linnéenne de Normandie; Caen.
„ „ „ „ des Sciences naturelles de l'Ouest de la France; Nantes.

C

Compte rendu de l'Association française pour l'Avancement des Sciences; Paris.
„ „ des Séances de la Société de Biologie; Paris.
Correspondenzblatt des NaturforscherVereins zu Riga; Riga.

D

Doklady Akademii Nauk SSSR; Moskva, Leningrad.

E

Entomological World; Tokyo.
Entomologische Mitteilungen; Berlin-Dahlem.

F

Fauna och Flora; Uppsala, Silkeborg, København.
Faune de France; Paris.
Faunistilisi märkmeid; Eesti NSV teaduste Akademia; Tartu.
Faunistische Mitteilungen aus Norddeutschland; Kiel.
Feuille des jeunes Naturalistes; Paris.
Forhandlinger i VidenskabsSelskabet i Kristiania; Kristiania.

I

Igakkai Zasshi (Nagasaki medical Journal); Nagasaki.
Illinois natural History Survey Bulletin = Bull. Illinois State nat. Hist. Survey; Urbana.
International Congress of Entomology; (ständig wechselnde Erscheinungsorte).
Izvestiya na Bulgarskoto entomologichno druzhestvo; Sofiya.
„ imperatorskogo obshchestva Lyubitelei estestvoznaniya, antropologii i etnografii pri imperatorskom moskovskom Universitete; Moskva.
„ tsarskite prirodonauchni Instituti v Sofiya; Sofiya.

J

Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Zwickau i. S.; Zwickau i. S.
Journal of the Bedfordshire natural History Society and Field Club; Bedfordshire.
„ „ biophysical and biochemical Cytology; Baltimore, New York. (+ Supplement: Journal of Cell Biology).
„ of the College of Agriculture of the Tohoku imperial University; Sapporo.
„ „ „ Columbus horticultural Society; Columbus.
„ „ „ Council for scientific and industrial Research, Australia; Melbourne.
„ „ „ entomological Society of the South of England; Southampton.
„ „ Entomology and Zoology. (Pomona College); Claremont, Cal.
„ „ the federated Malay State Museums; Kuala Lumpur.
„ „ „ Society for British Entomology; Southampton.
„ „ „ „ of tropical Agriculture; Taihoku, Taiwan.

K

Kansas University Science Bulletin; Lawrence.
Konowia. Zeitschrift für systematische Insektenkunde; Wien.
Kosmos. Polskie towarzystwo przyrodników im. Kopernika; Lwów, Warszawa.
Kungliga Svenska VetenskapsAkademiens Handlingar; Uppsala, Stockholm. = (Kongl. Svenska) Vetenskaps-Academiens nya Handlingar.

M

Matematikai és természettudományi közlemények vonatkozólag a hazai viszonyokva; Budapest.
Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora fennica; Helsingfors.
Mémoires de l'Académie de Stanislas; Nancy.
„ présentés par divers Savants à l'Académie royale des Sciences de l'Institut de France; Paris.
„ de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève; Genève.
Memoirs of the College of Agriculture, national Taiwan University; Taipei.
„ „ „ Faculty of liberal Arts, Fukui University (Ser. II, natural Sciences); (Fukui?).
„ „ „ Faculty of Science and Agriculture, Taihoku imperial University of Formosa.
Memorias de la R. Academia de Ciencias y Artes de Barcelona; Barcelona.

Memorie dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei; Roma.
Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald; Greifswald.
„ des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark; Graz.
Morphologisches Jahrbuch; Leipzig.

N

New Zealand Journal of Zoology; Wellington.
North American Fauna; Washington.
North Carolina Department of Agriculture; Raleigh.
Norwegian Journal of Entomology (= Norsk ent. Tidsskrift); Kristiania, Oslo.
Notas del Museuo de La Plata; Buenos Aires.
Notes d'Entomologie chinoise, Musée Heude; Chang-Hai.
„ from the Leyden Museum; Leyden.
Nytt Magasin for Naturvidenskapene; Oslo.

P

Palaeontologica africana. Bernard Price Institute for paleontological Research; Johannesburg.
Paleontologicheskii Zhurnal; Moskva.
Papéis avulsos do Departamento de Zoologia. Secretaria de Agricultura; São Paulo.
Papers from the Department of Geology, University of Queensland; Brisbane.
Prace Towarzystwa przyjaciół Nauk w Wilnie; Wilno.
Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences; Boston.
„ „ „ Boston Society of natural History; Boston.
„ „ „ Isle of Wight natural History (and archaeological) Society; Newport.
„ „ „ Montana Academy of Sciences; Missoula.
„ „ „ Royal entomological Society of London; London.
„ „ „ Royal Society of Queensland; Brisbane.
„ . South London entomological and natural History Society; London.
„ and Transactions of the natural History Society of Glasgow; (Glasgow?).
„ and Transactions. South London entomological and natural History Society; London.
„ of the zoological Society of London; London.

Q

Quarterly Journal of the geological Society of London; London.
„ „ „ microscopical Science; London.

R

Records of the Auckland Institute and Museum; Auckland, New Zealand.
Records of the Indian Museum; Calcutta.
Report of the Smithsonian Institution; Washington.
„ „ „ State Entomologist, New York State Museum; Albany.
„ . Warwick natural History Society; Warwick.
Review of applied Entomology; London.

Revista de la Academia de Ciencias exactas, físico-químicas y naturales de Zaragoza; Zaragoza.
„ chilena de Historia natural; Santiago.
„ de la R. Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales de Madrid; Madrid.
Revue d'Entomologie; Caen.
„ mensuelle de la Société entomologique namuroise; Namur.
„ Russe d'Ent. = Russkoe entomologicheskoe Obozrenie; St.-Petersburg.
„ scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France; Moulins.
„ de Zoologie agricole et appliquée; Bordeaux, Talence.
„ zoologique africaine; Bruxelles, Paris.
Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro vědy, slovenost a uměni; Praha.
Rozprawy i wiadomości z Muzeum im. Dzieduszyckich; Lwów.

S

„*Sber.*" = Sitzungsberichte.
Sborník entomogického Oddeleni Národního Musea v Praze; Praha.
Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein; Kiel.
„ „ Vereins zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien; Wien.
Scientific Report. Tokyo Kyoiku Daigaku; Tokyo.
Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft „Isis" in Dresden; Dresden.
„ der Akademie der Wissenschaften in Wien; Wien.
„ „ Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin; Berlin.
Societas entomologica; Stuttgart.
„ pro Fauna et Flora fennica. Fauna fennica; Helsinki.
Stettiner entomologische Zeitung; Stettin.
Studia Universitatis Babeş-Bolyai; Bucureşti.

T

Transactions of the Illinois State Academy of Science; Springfield.
„ „ „ ... (= No.) international Congress of Entomology = International Congress of Entomology.
„ „ „ Kansas Academy of Science; Topeka.
„ „ „ Linnean Society of London; London.
„ „ „ natural History Society of Glasgow; Glasgow.
„ „ „ „ „ „ „ Taiwan;Taipei.
„ and Proceedings of the New Zealand Institute; Wellington.
Tromsø Museums Årshefter; Tromsø.
Tropische Natuur. Nederlandsch-indische natuur-historische Vereening; Weltevreden.
Trudy geologicheskogo Muzeya Akademii Nauk SSSR; Leningrad.
„ Instituta Morfologii zhivotnykh im. A. N. Severtsova. Akademiya Nauk SSSR; Moskva, Leningrad.
„ paleontologicheskogo Instituta. Akademiya Nauk SSSR; Leningrad.

W

Wiener entomologische Zeitung; Wien.
Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Herzegovina; Wien.
„ Zeitschrift der Humboldt-Universität Berlin; Berlin.

Z

Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere; Berlin. (seit 1967 = Zeitschrift für Morphologie der Tiere; ab Bd. 82, 1975 = Zoomorphologie; An international Journal of comparative and functional Morphology); Berlin, Heidelberg, New York.
„ „ vergleichende Physiologie; Berlin.
„ „ wissenschaftliche InsektenBiologie; Berlin.
Zoologischer Anzeiger; Leipzig.
Zoomorphologie, siehe Zeitschrift für Morphologie der Tiere.

III. Bibliographie der rezenten und fossilen Mecoptera

A

Achtelig, M. (1967 A): Über die **Anatomie des Kopfes** von *Raphidia flavipes* Stein und die Verwandtschaftsbeziehungen der Raphidiidae zu den Megaloptera. — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 84, 249—312 (Mecoptera: 292); Jena.

— (1975 A): Die Abdomenbasis der Neuropteroidea (Insecta, Holometabola). Eine **vergleichend anatomische** Untersuchung des Skeletts und der Muskulatur. — Zoomorphologie (= Z. Morph. Tiere) 82, 201—242 (Mecoptera: 203, 238, etc.); Berlin.

Achtelig, M. & Kristensen, N. P. (1973 A): A re-examination of the **relationships** of the Raphidioptera (Insecta). — Z. zool. Syst. Evolutionsforsch. 11, 268—274 (Mecoptera: 272); Hamburg.

Acloque, A. (1897 A): **Faune** de France, Bd. 2, 1—516; Paris.

Aellen, V. & Strinati, P. (1962 A): Nouveaux matériaux pour une **faune cavernicole** de la Suisse. — Revue suisse Zool. 69 (2), 25—66; Genf.

Albarda, H. (1889 A): **Catalogue** raisonné et synonymique des Névroptères, observés dans les Pays-Bas et dans les Pays limitrophes. — Tijdschr. Ent. 32, 211—376; s'Gravenhage, Amsterdam.

Aldrovandus, U. (1602 A): De animalibus **insectis** libri septem. 1—767; Bononiae. -o-

Alfken, D. (1893 A): Erster Beitrag zur Insekten**fauna** der Nordsee-Insel Juist. — Abh. naturw. Ver. Bremen 12, 97—130; Bremen.

Alfken, J. D. (1924 A): Die **Insekten** des Memmert. Zum Problem der Besiedelung einer neuentstehenden Insel. — Abh. naturw. Ver. Bremen 25, 358—481; Bremen.

— (1939 A): Systematisches **Verzeichnis** der Netzflügler (Mecoptera, Megaloptera und Neuroptera) von Nordwestdeutschland. — Abh. naturw. Ver. Bremen 31, 515—520; Bremen.

AMANS, P.-C. (1885 A): Comparaisons des **organes du vol** dans la série animale. — Annls. Sci. nat. 19, 9—222; Paris.

ANDO, H. (1960 A): Studies on the early **embryonic development** of a scorpion fly, *Panorpa Pryeri* McLachlan (Mecoptera, Panorpidae). — Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku (Section B) 9, 141—143; 227—242; Tokyo. -o-

— (1973 A): Old **oocytes** and newly laid **eggs** of scorpion flies and hanging flies (Mecoptera: Panorpidae and Bittacidae). — Tokyo Kyoiku Daigaku. Science Reports (Section B) 15, 163—187. -o-

ANDO, H. & HAGA, K. (1974 A): Studies on the **pleuropodia** of Embioptera, Thysanoptera, and Mecoptera. — Tokyo U. Educ. Sugadaira Biol. Lab. Bull. 6, 1—8. -o-

ANONYMUS (1866 A) („Gl."): F. Brauer, über **Panorpidenlarven.** — Z. ges. Naturwiss. 23, 517—518; Berlin. [Besprechung von BRAUER 1863 A].

— (1880 A) („R. T. B."): Singulière **nourriture** d'un névroptère. — Feuille jeun. Naturalistes 11, p. 14; Paris.

— (1883 A): *Panorpa hybrida.* — Ent. Nachr. 9, 27—28; Berlin.

— (1938 A): **Mecoptera.** — J. Ent. Zool. 30, 57—59; Claremont, Cal.

— (1970 A) (Symposium: The present status of taxonomic entomology in **New Zealand**): The smaller terrestrial orders. — New Zealand Entomologist 4, 33—34; Nelson, Auckland.

APPLEGARTH, A. G. (1939 A): The **larva** of *Apterobittacus apterus* Mac Lachlan (Mecoptera: Panorpidae). — Microentomology, Stanford University 4, 109—120: Palo Alto.

ARNOLD, J. W. (1964 A): **Blood circulation** in insect wings. — Mem. ent. Soc. Canada No. 38, 5—48; Ottawa.

ARORA, G. L. (1956 A): The relationship of the Symphyta (Hymenoptera) to other orders of insects on the basis of adult external **morphology.** — Research Bull. Panjab Univ. (Ser. Zool.) No. 90, 85—119; Hoshiarpur. -o-

AST, F. (1919 A): Über den feineren Bau der **Facettenaugen** bei Neuropteren. — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 41, 411—458; Jena.

ATCHLEY, W. R. & JACKSON, R. C. (1970 A): Cytological observations on **spermatogenesis** in four species of Mecoptera. — Can. J. Genet. Cytol. 12, 264—272; Ottawa.

AUBROOK, E. W. (1939 A): A contribution to the **biology** and **distribution** in Great Britain of *Boreus hyemalis* (L.) (Mecopt., Boreidae). — J. Soc. Brit. Ent. 2, 13—21; Southampton.

AUSTEN, E. E. (1931 A): The present state of the **national collection** of insects. — Entomologist 64, 241—242; London.

B

BACCETTI, B. (ed.) (1971 A): Comparative **spermatology.** 1—575; Academic press. -o-

BACETTI, B. (1972 A): Insect **sperm cells.** — Advances in Insect Physiology 9, 315—397; New York. -o-

BACCETTI, B., DALLAI, R. & ROSATI, F. (1969 A): The **spermatozoon** of Arthropoda. III. — The lowest holometabolic insects. — J. Microscopie 8, 233—246; Paris.

BALDUF, W. V. (1939 A): The bionomics of **entomophagous** insects. Part II. — 1—384; New York. -o-

BALTHASAR, V. (1938 A): Další příspěvek k entomologickému výzkumu Slovenska.

(Contribution à la connaissance de la faune entomologique de Slovaquie). — Entomologické Listy 1, 121—128; Brno. -o-

Banks, N. (1892 A): A synopsis, catalogue, and bibliography of the neuropteroid insects of temperate North America. — Trans. Am. ent. Soc. 19, 327—373; Philadelphia.

— (1894 A): On a collection of neuropteroid insects from Kansas. — Ent. News 5, 178—180; Philadelphia.

— (1895 A): New neuropteroid insects. — Trans. Am. ent. Soc. 22, 313—316; Philadelphia.

— (1900 A): New genera and species of Nearctic neuropteroid insects. — Trans. Am. ent. Soc. 26, 239—259; Philadelphia.

— (1904 A): Two rare neuropteroid insects. — Ent. News 15, 171; Philadelphia.

— (1905 A): Descriptions of new species of neuropterous insects from the Black Mountains, N. C. — Bull. Am. Mus. nat. Hist. 21, 215—218; New York.

— (1905 B): Descriptions of new nearctic neuropteroid insects. — Trans. Am. ent. Soc. 32, 1—20; Philadelphia.

— (1906 A): Three new species of Neuroptera. — Psyche 13, 98—100; Cambridge, Mass.

— (1907 A): Catalogue of the neuropteroid insects of the United States. — 1—53 (Mecoptera: 33—34).

— (1908 A): Neuropteroid insects. — Notes and descriptions. — Trans. Am. ent. Soc. 34, 255—267; Philadelphia.

— (1911 A): Descriptions of new species of North American neuropteroid insects. — Trans. Am. ent. Soc. 37, 335—360; Philadelphia.

— (1913 A): Synopsis and descriptions of exotic Neuroptera. — Trans. Am. ent. Soc. 39, 201—242; Philadelphia.

— (1915 A): Geographic distribution of neuropteroid insects, with an analysis of the American insect fauna. — Ann. ent. Soc. Am. 8, 125—135; Columbus.

— (1918 A): New neuropteroid insects. — Bull. Mus. comp. Zool. 62, 1—22; Harvard.

— (1923 A): Mecoptera. — N. Am. Fauna 1923, No. 46, p. 158; Washington.

— (1930 A): Neuropterous insects. — p. 1045—1047 in: Strong, R. P.: The African Republic of Liberia and the Belgian Congo. Harvard African Expedition 1926—27. — Contrib. Dept. Trop. Med. and Inst. Trop. Biol. Med. No. 5, 1—1064; Cambridge, Mass.

— (1930 B): Some neuropteroid insects from the Malay Peninsula. — J. fed. Malay St. Mus. 16, 377—409; Kuala Lumpur.

— (1930 C): Some neuropteroid insects from North Borneo, particulary from Mt. Kinabalu, 13.455 ft. — J. fed. Malay St. Mus. 16, 411—429; Kuala Lumpur.

Barber, H. S. (1904 A): The occurrence of the earwig-fly, *Merope tuber* Newman. (Neuroptera, Panorpidae). — Proc. ent. Soc. Washington 6, 50—51; Washington.

Barnes, J. W. (1956 A): Notes on Minnesota Mecoptera. — Ent. News 67, 191—192; Philadelphia.

Bartoš, E. (1965 A): Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes. 35. Beitrag Mecoptera. — Beitr. Ent. 15, 661—664; Berlin.

Bassus, W. (1967 A): Beitrag zur Neuropteren-Fauna des Naturschutzgebietes „Ostufer der Müritz". — Natur Naturschutz Mecklenburg 5, 50—52; Stralsund-Greifswald.

BAUER, H. (1933 A): Die wachsenden **Oocytenkerne** einiger Insekten in ihrem Verhalten zur Nuklealfärbung. — Z. Zellforsch. mikrosk. Anat. 18, 254—298; Berlin, Wien.

BAYREUTHER, K. (1969 A): Die **Cytogenetik** zweier norddeutscher Populationen von *Nosopsyllus fasciatus* Bosc. (Aphaniptera). — Chromosoma 27, 20—46; Berlin, Wien.

BAYREUTHER, K. & BRÄUNING, S. (1971 A): Die **Cytogenetik** der Flöhe (Aphaniptera). II. *Xenopsylla cheopis* Rothschild 1903 und *Leptopsylla segnis* Schönherr 1811. — Chromosoma 33, 19—29; Berlin, Wien. -o-

BECHET, I. (1955 A): Specii de Panorpate în **Fauna** R. P. R. (Nota I). — Studii şi cercetări ştiinţifice. Filiala Cluj, Academia R R R, Ser. 2 Ştiinţe biologice, agrícole şi medicale 6, 53—57; Bucureşti.

— (1967 A): Specii de Mecoptere (Insecta) din **fauna** României. — Studia Univ. Babeş-Bolyai 2, 77—79; Bucureşti.

BEKMAN, Ju. I. (1909 A): ... — Russkoe entomologicheskoe Obozrenie 9, XXVIII. -o-

BENOIST, R. (1924 A): **Capture** [NEVR.]. — Bull. Soc. ent. France 29, 83; Paris.

BERLAND, L. (1940 A): **Présence** en France du *Boreus hyemalis* [Mécoptère]. — Bull. Soc. ent. France 45, 105—107; Paris.

— (1941 A): A propos du *Boreus hyemalis* (Mecoptera). — Bull. Soc. ent. France 46, p. 98; Paris.

— (1962 A): Atlas des Névroptères de **France, Belgique, Suisse.** Mégaloptères-Raphidioptères, Névroptères Plannipennes, Mécoptères-Trichoptères. — Novel Atlas d'Entomologie No. 5, (1—) 7—158 (Mecoptera: 84—90); Paris.

BERLESE, A. (1909 A): Gli **insetti.** 1, 1—1004; Milano.

BEY-BIENKO, G. J. (1962 A): Ob obschtschej klassifikatzii nasekomych (On the general **classification** of insects). — Entomologicheskoe Obozrenie 41, 6—21; Moskva.

BIER, K. & RAMAMURTY, P. S. (1964 A): Elektronenoptische Untersuchungen zur Einlagerung der Dotterproteine in die **Oocyte.** — Naturwissenschaften 51, 223—224; Berlin.

BIERBRODT, E. (1943 A): Der **Larvenkopf** von *Panorpa communis* L. und seine Verwandlung, mit besonderer Berücksichtigung des **Gehirns** und der **Augen.** — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 68, 49—136; Jena.

BILLBERG, G. J. (1820 A): **Enumeratio** insectorum in museo Gust. Joh. Billberg. 1—138 (Mecoptera: 96); Stockholm.

BLAIR, K. G. (1951 A): Neuroptera of the **Isle of Wight.** — Proc. Isle Wight nat. Hist. archaeol. Soc. 4, 157—162; Newport.

BLANCHARD, E. (1840 A): **Histoire naturelle** des Insectes Orthoptères, Névroptères, Hemiptères, Hyménoptères, Lépidoptères et Diptères. — In: CASTELNAU, F. L. L. de: Histoire naturelle des animaux articulés. (4 Bde. 1840). Bd. 3, 1—672 (Mecoptera: 73—75); Paris.

BOESE, A. E. (1973 A): **Descriptions of larvae and key** to fourth instars of North American Panorpa (Mecoptera: Panorpidae). — Kansas Univ. Sci. Bull. 50, 163—186; Lawrence.

BOLDYREV, B. Th. (= BOLDYREV', V. Th.) (1911 A): O sobiranin nasekomych' **na snegu.** — Russkoe entomologicheskoe Obozrenie 11, 408—409; St. — Petersburg.

— (1914 A): Zametka o *Boreus boldyrevi* Navás (Neuroptera, Panorpidae). (**Notice** sur le *Boreus boldyrevi* Navás (Neuroptera, Panorpidae)). — Russkoe entomologicheskoe Obozrenie 14, 203—210; St.-Petersburg.

Bondroit, J. (1911 A): Contribution à la faune de **Belgique.** — Annls. Soc. ent. Belg. 55, 8—13; Bruxelles.

Boness, M. (1953 A): Die **Fauna der Wiesen** unter besonderer Berücksichtigung der Mahd. — Z. Morph. Ökol. Tiere 42, 225—277; Berlin.

Börner, C. (1904 A): Zur **Systematik** der Hexapoden. — Zool. Anz. 27, 511—533; Leipzig.

Bormans, „M." de (= A. de) (1883 A): Un été à **Rouge-Cloître.** — Annls. Soc. ent. Belg. (Comptes-rendus Séanc.) 27, XVIII—XXXIX (Mecoptera: XXVI); Bruxelles.

Bornemissza, G. F. (1964 A): **Sex attractant** of male scorpion flies. — Nature 203, 786—787; London.

— (1966 A): Observations on the **hunting and mating behavior** of two species of scorpion flies (Bittacidae: Mecoptera). — Austr. J. Zool. 14, 371—382; Melbourne.

— (1966 B): Specificity of male **sex attractants** in some Australian scorpion flies. — Nature 209, 732—733; London.

— (1966 C): An attempt to control ragwort in **Australia** with the cinnabar moth, *Callimorpha jacobaeae* (L.) (Arctiidae: Lepidoptera). — Austr. J. Zool. 14, 201—243; Melbourne. -o-

Borradaile, L. A. & Potts, F. A. (1941 A): The **invertrebrata.** — Cambridge.

Bouwman, B. E. (1931 A): De **Sneeuwspringer** (*Boreus hiemalis* L.). — Levende Natuur 36, 218—220; Amsterdam. -o-

Brants, A. (1839 A): Ontleedkundige **Beschouwing** van de Schorpioenvlieg, *Panorpa communis* (Linn.). — Tijdschrift voor natuurlijke Geschiedenis en Physiologie 6, 173—198; Amsterdam, Leiden.

Brauer, F. (1851/52 A): **Entwickelungs**-Geschichte der *Panorpa communis.* — Sber. Akad. Wiss. (math.-nat. Cl.) 7, 408—411; Wien.

— (1851/52 B): (Über die **Larve** von *Panorpa communis.*) — Verh. zool.-bot. Ver. (= Ges.) Wien 1, 23—24; Wien.

— (1853 A): (Über die **Lebensweise** des *Bittacus tipularius* F.) — Verh. zool.-bot. Ges. Wien 3, 151; Wien.

— (1855 A): Beiträge zur Kenntniss des **inneren Baues** und der **Verwandlung** der Neuropteren. — Verh. zool.-bot. Ges. Wien 5, 701—726; Wien.

— (1857 A): Beiträge zur Kenntniss der **Verwandlung** der Neuropteren. [*Boreus hiemalis* L.]. — Verh. zool.-bot. Ges. Wien 7, 69—70; Wien.

— (1860 A): *Bittacus Hageni*, eine **neue** europäische Art, beschrieben und mit den verwandten Arten verglichen. — Verh. zool.-bot. Ges. Wien 10, 691—696; Wien.

— (1863 A): Beiträge zur Kenntniss der Panorpiden-**Larven.** — Verh. zool.-bot. Ges. Wien 13, 307—324; Wien.

— (1868 A): **Verzeichnis** der bis jetzt bekannten Neuropteren im Sinne Linnés. — Verh. zool.-bot. Ges. Wien 18, 359—416; Wien.

— (1871 A): Beiträge zur Kenntniss der **Lebensweise und Verwandlung** der Neuropteren (*Micromus variegatus* Fabr., *Panorpa communis* L., *Bittacus italicus* Klg. und *Bittacus Hagenii* Brau.). — Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21, 107—116; Wien.

— (1871 B): Insektenleben im **Winter.** — Schriften Ver. Verbreitung naturwiss. Kenntnis Wien 11 (1870—71), 357—381, 1871; Wien. -o-

— (1876 A): Die Neuropteren Europas und insbesondere Oesterreichs mit Rücksicht auf ihre geographische **Verbreitung.** — Festschr. zur Feier d. 25-jähr. Bestehens d. k.k. zool.-bot. Ges. 1876, 263—300; Wien.

— (1878 A): **Verzeichniss** der Neuropteren Deutschlands und Oesterreichs. Auszug aus „die Neuropteren Europa's von Prof. Dr. Brauer" mit Zusätzen und Verbesserungen von Ebendems. bis Febr. 1878. — Ent. Nachr. 4, 69—74; Berlin.

— (1885 A): **Systematisch**-zoologische Studien. — Sber. Akad. Wiss. (math.-nat. Cl.) 91, 237—413; Wien.

Brauer, F. & Löw, F. (1857 A): Neuroptera **austriaca.** — 1—80; Wien.

Brauer, F., Redtenbacher, J. & Ganglbauer, L. (1889 A): **Fossile** Insekten aus der Juraformation Ostsibiriens. — Zapiski imperatorskoĭ Akademii Nauk (Ser. 7), 36 (no. 15), 1—22; St.-Petersburg.

Briggs, C. A. (1896 A): *Panorpa cognata* at **Folkestone.** — Entomologist's mon. Mag. (Ser. 2) 7, 231; London.

Brimley, C. S. (1938 A): The insects of **North Carolina,** being a list of the insects of North Carolina and their close relatives. — North Carolina Dep. Agric., 1—560; Raleigh. -o-

Brocher, F. (1916 A): Nouvelles observations biologiques et physiologiques sur les Dyticidés. Etude anatomique et physiologique de deux organes pulsatiles aspirateurs, destinés à faciliter la **circulation du sang** dans les ailes et dans les élytres; utilité de l'alula. Constatation de la présence d'organes, fonctionnant d'une manière semblable, chez divers autres insectes (Hyménoptères, Diptères, Orthoptères, Lepidoptères, Névroptères). — Archives Zool. expér. génér. 55, 347—373; Paris.

Brodie, P. B. (1873 A + 1874 A): The distribution and correlation of **fossil** insects, and the supposed occurence of Lepidoptera and Arachnidae in British and foreign strata, chiefly in the secondary rocks. — Rep. Warwicksh. nat. Soc. 37, 12—28 und 38, 16—38; -o-

Brown, J. M. (1937 A): The Mecoptera, Neuroptera and Megaloptera of **Yorkshire.** — Naturalist 1937, 79—87; London.

— (1939 A): **Derbyshire** Mecoptera, Neuroptera and Megaloptera. — Naturalist 1939, 316—318; London.

Brues, C. T., Melander, A. L. & Carpenter, F. M. (1954 A): **Classification** of insects. — Bull. Mus. comp. Zool. 108, 1—917 (Mecoptera: 189—191); Harvard.

Brusle, J. (1971 A): Les infrastructures germinales males précoces (**Gonocytes, spermatogonies** et **spermatocytes** I). — Annls. Biol. 10, 353—402; Paris. -o-

Bugnion, E. (mit Göldi, E. A.) (1921 A): Insecta. — p. 415—633 in: Lang, A. & Hescheler, A.: Handbuch der **Morphologie** der wirbellosen Tiere. 2. + 3. Aufl., Bd. 4, 1—748; Jena.

Bulldock, T. H. & Horridge, G. A. (1965 A): Structure and function in the **nervous systems** of invertrebrates. Bd. 2, 801—1272; San Francisco, London.

Bureš, I. (1936 A): Prinos' k'm' izutschvaneto na mreschokrilnata fauna na **B'lgarija** (Insecta, Neuroptera). — Izvestiya na Bŭlgarskoto entomologichno druzhestvo 9, 135—150; Sofiya.

Burkhardt, D. & de la Motte, I. (1972 A): **Electrophysiological** studies on the **eyes** of Diptera, Mecoptera and Hymenoptera. — p. 147—153 in: Wehner, R. (ed.): Information processing in the visual systems of Arthropods. 1—334; Berlin, Heidelberg, New York.

BURMEISTER, H. (1839 A): Handbuch der Entomologie. Bd. 2, Teil 2, 757—1050; Berlin.

BUSH, G. L. (1967 A): The comparative cytology of the Choristidae and Nannochoristidae (Mecoptera). — Proc. Am. philos. Soc. 1966, 326—328; Philadelphia.

BYERS, G. W. (1954 A): Notes on North American Mecoptera. — Ann. ent. Soc. Am. 47, 484—510; Columbus.

— (1955 A): A new species of *Boreus* (Mecoptera: Boreidae) from Colorado. — Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Mich. 562, 1—4; Ann Arbor.

— (1957 A): The neotropical genus *Pazius* (Mecoptera: Bittacidae). — Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Mich. 582, 1—7; Ann Arbor.

— (1958 A): Descriptions and distributional records of American Mecoptera. — J. Kansas ent. Soc. 31, 213—222; Manhattan.

— (1961 A): An unusual new species of *Boreus* (Mecoptera: Boreidae) from Oregon. — J. Kansas ent. Soc. 34, 73—78; Manhattan.

— (1962 A): Type specimens of Nearctic Mecoptera in European museums, including descriptions of new species. — Ann. ent. Soc. Am. 55, 466—476; Columbus.

— (1962 B): Descriptions and distributional records of American Mecoptera. II. — J. Kansas ent. Soc. 35, 299—307; Manhattan.

— (1963 A): The life history of *Panorpa nuptialis* (Mecoptera: Panorpidae). — Ann. ent. Soc. Am. 56, 142—149; Columbus.

— (1965 A): Families and genera of Mecoptera. — Int. Congr. Ent. London (Proc. XII. int. Congr. Ent., London 1964) p. 123; 1965; London.

— (1965 B): The Mecoptera of Indo-China. — Pacif. Insects 7, 705—748; Honolulu.

— (1965 C): New and uncommon Neotropical Mecoptera. — J. Kansas ent. Soc. 38, 135—144; Manhattan.

— (1966 A): Mecoptera from Borneo and Tioman Islands. — Pacif. Insects 8, 885—892; Honolulu.

— (1967 A): Synonymy in the Panorpidae (Mecoptera). — J. Kansas ent. Soc. 40, 571—576; Manhattan.

— (1968 A): A new *Bittacus* from the Congo (Mecoptera: Bittacidae). — J. Kansas ent. Soc. 41, 34—36; Manhattan.

— (1969 A): Ecological and geographical relationship of Southern Appalachian Mecoptera (Insecta). — p. 265—276 in: HOLT, P. C. (ed.): The distributional history of the biota of the Southern Appalachians Part 1: Invertebrates. 1—295; Blacksburg, Virginia.

— (1970 A): New and little known Chinese Mecoptera. — J. Kansas ent. Soc. 43, 383—394; Manhattan.

— (1971 A): A new *Neopanorpa* from Nepal. — J. Kansas ent. Soc. 44, 534—539; Manhattan.

— (1971 B): An illustrated, annotated catalogue of African Mecoptera. — Kansas Univ. Sci. Bull. 49, 389—436; Lawrence.

— (1971 C): Ecological distribution and structural adaptation in the classification of Mecoptera. — Int. Congr. Ent. (Proc. XIII. int. Congr. Ent., Moscow 1968) 1, 486, (1971); Moskau.

— (1972 A): A new genus of Mecoptera from Brazil. — J. Kansas ent. Soc. 45, 340—346; Manhattan.

— (1973 A): Descriptions and distributional records of American Mecoptera. III. — J. Kansas ent. Soc. 46, 362—375; Manhattan.

— (1973 B): **Zoogeography** of the Meropeidae (Mecoptera). — J. Kansas ent. Soc. 46, 511—516; Manhattan.
— (1974 A): **Synonymy** in North American Panorpidae (Mecoptera). — J. Kansas ent. Soc. 47, 22—25; Manhattan.
— (1974 B): **New generic names** for Mecoptera of Australia and New Zealand. — J. Austr. ent. Soc. 13, 165—167; Brisbane.
— (1975 A): Ergebnisse der **Bhutan** Expedition 1972 des Naturhistorischen Museums in Basel. Mecoptera: Fam. Panorpidae. — Entomologica Basiliensia 1, 87—91; Basel.
— (1975 B): Descriptions and distributional records of **African** Mecoptera. — J. ent. Soc. south. Africa 38, 217—222; Pretoria.

C

Campion, F. W. & Campion, H. (1912 A): The **feeding habits** of scorpion-flies (Panorpidae). — Entomologist 45, 321—322; London.
— (1912 B): *Panorpa cognata* in Surrey. — Entomologist 45, 328; London.
Campion, H. (1915 A): The **copulation** of scorpion-flies. — Entomologist 48, 123; London.
Capra, F. (1937 A): **Note** neurotterologiche. — Memorie Soc. ent. ital. 69 (1936), 213—214, 1937; Genoa. -o-
— (1939 A): Planipennia, **Mecoptera.** — Missione biol. Paese dei Borana 3, 157—178; Roma.
Carnoy, J. B. (1885 A): La **cytodiérèse** chez les Arthropodes. — Cellule 1, 192—440; Lierre.
Caron, D. M. (1967 A): **Habitat and distribution** of Mecoptera in East Tennessee. — J. Tennessee Acad. Sci. 42, 73—77; Nashville.
Carpenter, F. M. (1926 A): **Fossil** insects from the Lower Permian of Kansas. — Bull. Mus. comp. Zool. 67, 437—444; Harvard.
— (1928 A): A scorpion-fly from the Green River **Eocene.** — Ann. Carnegie Mus. 18, 241—248; Pittsburgh.
— (1930 A): The **Lower Permian** insects of Kansas. Part 1. Introduction and the order Mecoptera. — Bull. Mus. comp. Zool. 70, 69—101; Harvard.
— (1931 A): The **biology** of the Mecoptera. — Psyche 38, 41—55; Cambridge, Mass.
— (1931 B): **Revision of the Nearctic Mecoptera.** — Bull. Mus. comp. Zool. 72, 205—277; Harvard.
— (1931 C): *Neopanorpa hirsuta* (Crampton). — Psyche 38, 184—185; Cambridge, Mass.
— (1931 D): The affinities of *Holcorpa maculosa* Scudder and other **Tertiary** Mecoptera, with descriptions of **new** genera. — J. New York ent. Soc. 39, 405—414; New York.
— (1932 A): Additional notes on **Nearctic** Mecoptera. — Bull. Brooklyn ent. Soc. 27, 149—151; Lancaster.
— (1932 B): Note on *Haplodictus incertus* Navas. — Psyche 39, 144; Cambridge, Mass.
— (1933 A): A **new** *Boreus* from **British Columbia** (Mecoptera). — Can. Ent. 65, 94—95; Guelp., Ont.

— (1935 A): **New Nearctic** Mecoptera, with notes on other species. — Psyche 42, 105—122; Cambridge, Mass.

— (1936 A): **Descriptions** and records of **Nearctic** Mecoptera. — Psyche 43, 56—64; Cambridge, Mass.

— (1938 A): Mecoptera from **China**, with descriptions of **new** species. — Proc. ent. Soc. 40, 267—281; Washington.

— (1939 A): Records and notes of **Nearctic** Mecoptera and Raphidiodea. — Bull. Brooklyn ent. Soc. 34, 162—166; Lancaster.

— (1940/41 A): A **new** genus of Mecoptera from **Tasmania.** — Pap. Proc. Roy. Soc. Tasmania 1940, 51—53; Hobart.

— (1943 A): The **Lower Permian** insects of Kansas. Part 9. The orders Neuroptera, Raphidiodea, Caloneurodea and Protorthoptera (Probnisidae), with additional Protodonata and Megasecoptera. — Proc. Am. Acad. Arts Sci. 75, 55—84; Boston.

— (1945 A): Panorpidae from **China** (Mecoptera). — Psyche 52, 70—78; Cambridge, Mass.

— (1948 A): Notes on **Chinese** Panorpidae (Mecoptera). — Psyche 55, 28—30; Cambridge, Mass.

— (1953 A): The **biology** of *Brachypanorpa* (Mecoptera). — Psyche 60, 28—36; Cambridge, Mass.

— (1954 A): The **Baltic Amber** Mecoptera. — Psyche 61, 31—40; Cambridge, Mass.

— (1954 B): Additional **notes** on *Brachypanorpa.* — Psyche 60, 154; Cambridge, Mass.

— (1972 A): The **affinities** of *Eomerope* and *Dinopanorpa* (Mecoptera). — Psyche 79, 79—87; Cambridge, Mass.

Carpenter, G. H. (1895 A): *Boreus hiemalis* L., in the **Edinburgh** district. — Ann. Scottish nat. Hist. 1895, 199; Edinburgh.

Carpentier, F. (1919 A): (Capture du *Boreus hyemalis* en Belgique). — Bull .Soc. ent. Belg. 1, 144; Bruxelles.

Castellani, O. (1956/57 A): Contributo alla conoscenza della fauna entomologica d'**Italia.** Neuroptera (1). — Boll. Ass. romana Ent. 11—12, 9—14; Roma.

Cazal, P. (1948 A): Les **glandes endocrines** rétro-cérébrales des insectes (étude morphologique). — Bull. biol. France Belg. Suppl. 32, 1—227; Paris. -o-

— (1948 B): Les **glandes endocrines** rétro-cérébrales des insectes (étude morphologique). — Bull. biol. France Belg. Suppl. 33, 9—18; Paris. -o-

Chadwick, L. E. (1959 A): **Spinasternal musculature** in certain insect orders. — Smithson. misc. Collns. 137, 117—155; Washington.

Chapman, J. A. (1954 A): Observations on **snow insects** in Western Montana. — Can. Ent. 86, 357—363; Guelp., Ont.

Chapmann, R. N. (1918 A): The basal connections of the **tracheae** of the wings of insects. — In: Comstock, J. H.: The wings of insects. 1—430; New York. -o-

Cheetham, C. A. (1921 A): Why is *Boreus* a **winter** insect? — Naturalist 1921, 167—168; London.

— (1921 B): *Boreus hyemalis* in **Yorkshire.** — Naturalist 1921, 16; London.

Chen, S. H. (1946 A): Evolution of the insect **larva.** — Trans. Roy. ent. Soc. London 97, 381—404; London.

Cheng, F. Y. (= F.-y.) (1949 A): **New** species of Mecoptera from Northwest **China.** — Psyche 56, 139—173; Cambridge, Mass.

— (1952 A): Additions to the Mecopterous **fauna of Formosa.** — Psyche 59, 89—95; Cambridge, Mass.

— (1953 A): Three **new** species of Panorpidae (Mecoptera). — Psyche 60, 119—122; Cambridge, Mass.

— (1957 A): **Revision** of the **Chinese** Mecoptera. — Bull. Mus. comp. Zool. 116, 1—118; Harvard.

— (1957 B): Descriptions of **new** Panorpidae (Mecoptera) in the collection of the California Academy of Sciences. — Mem. College Agric., nation. Taiwan Univ., 5, 27—33; Taipei.

Cholodowski, N. A. (1912 A): Kurs **entomologii,** teoretičeskoj i prikladnoj. — 3. Aufl., Bd. 1, 1—507; Bd. 2, 1—577; St.-Petersburg. -o-

Clench, H. K. (1968 A): The Mecoptera of **Powdermill** Nature Reserve. — Powdermill Nat. Reserve, Carnegie Mus., Res. Rep. 20, 1—10; Pittsburgh.

Cobelli, R. de (1912 A): *Boreus hiemalis* Linn. — Z. wiss. Insekt.-Biol. 8, 112; Berlin.

— (1913 A): *Boreus westwoodi* Hagen. — Z. wiss. Insekt.-Biol. 9, 132; Berlin.

Cochayne, E. A. (1933 A): A season in Arctic **Russia.** — Proc. Trans. S. Lond. ent. nat. Hist. Soc. 1933, 118—132; London. -o-

Cockerell, T. D. A. (1907 A): Some Old-World types of insects in the **Miocene** of Colorado. — Science (N. S.) 26, 446—447; New York.

— (1908 A): **Fossil** insects from Florissant, Colorado. — Bull. Am. Mus. nat. Hist. 24, 59—69; New York.

— (1909 A): Descriptions of **Tertiary** insects, VI. — Am. J. Sci. (Ser. 4) 27, 381—387; New Haven.

— (1909 B): A **catalogue** of the generic names based on American insects and Arachnids from the **Tertiary** Rocks, with indications of the **type species.** — Bull. Am. Mus. nat. Hist. 26, 77—86; New York.

— (1916 A): British **fossil** insects. — Proc. U. S. nation. Mus. 49, 469—499; Washington.

— (1921 A): **Fossil** arthropods in the British Museum. — VI. Oligocene insects from Gurnet Bay, Isle of Wight. — Ann. and Mag. nat. Hist. (Ser. 9) 7, 453—480; London.

— (1924 A): **Fossil** insects in the United States National Museum. — Proc. U. S. nation. Mus. 64, 1—15; Washington.

— (1926 A): A **fossil** Orthopterous insect formerly referred to Mecoptera. — Proc. ent. Soc. Washington 28, 142; Washington.

Cockle, J. W. (1908 A): The **mating** of *Boreus californicus.* — Can. Ent. 40, 101—108; Guelp., Ont.

— (1914 A): **Snow** insects. — Proc. ent. Soc. Wash. 4, 51—52; Washington.

— (1914 B): The **mating** of *Boreus californicus.* — Proc. ent. Soc. Wash. 4, 52—54; Washington.

Cole, A. C. (1938 A): Insect collecting in the Great Smoky Mountains National Park, **Tennessee.** — J. Tennessee Acad. Sci. 13, 274—276; Nashville. -o-

Cole, A. C. & Gillespie, D. S. (1950 A): Mecoptera records from **Tennessee.** — J. Tennessee Acad. Sci. 25, 84—85; Nashville.

Comstock, J. H. (1888 A): An introduction to **Entomology.** — 1—234; Ithaca (New York). -o-

— (1918 A): The **wings** of insects. — 1—430; Ithaca, New York. -o-

COOK, E. F. (1944 A): The morphology and **musculature** of the **labrum and clypeus** of insects. — Microentomology 9, 1—35; Stanford University, Palo Alto.

COOPER, K. W. (1940 A): The **genital anatomy and mating** behavior of *Boreus brumalis* Fitch (Mecoptera). — Am. Midland Naturalist 23, 354—367; Notre Dame, Ind.

— (1951 A): Compound **sex chromosomes** with anaphysic precocity in the male Mecopteran, *Boreus brumalis* Fitch. — J. Morph. 89, 37—57; Philadelphia.

— (1972 A): A Southern California *Boreus*, *B. notoperates* n. sp. I. Comparative **morphology** and systematics. (Mecoptera: Boreidae). — Psyche 79, 269—283; Cambridge, Mass.

— (1973 A): Patterns of **abdominal fusions** in male *Boreus* (Mecoptera). — Psyche 80, 270; Cambridge, Mass.

— (1974 A): **Sexual biology, chromosomes, development, life histories** and **parasites** of *Boreus*, especially of *B. notoperates*. A Southern California Boreus. II. (Mecoptera: Boreïdae). — Psyche 81, 84—120; Cambridge, Mass.

COOPER, K. W. & DESSART, P. (1975 A): Adult, larva and biology of *Conostigmus quadratogenalis* Dessart & Cooper, sp. n. (Hym. Ceraphronoidea), **parasite of** *Boreus* (Mecoptera) in California. — Bull. Annls. Soc. r. belge Ent. (= Bull. Annls. Soc. r. ent. Belg.) 111, 37—53; Bruxelles.

CORBET, S. A. (1970 A): Insects **on hogweed flowers**: a suggestion for a student project. — J. biol. Educ. 4, 133—143; London.

COSTA LIMA, A. da (1943 A): Insetos do **Brasil.** Bd. 4. Panorpatos — Suctórios (pulgas), Neurópteros - Tricópteros. — 1—141 (Mecoptera: 1—15); Rio de Janeiro.

COTTON, M. J. (1970 A): The distribution of *Boreus hyemalis* (L.) (Mecoptera) on a **sand dune** system. — Entomologist's mon. Mag. 106, 174—176; London.

CRAMPTON, G. C. (1917 A): A phylogenetic study of the **larval and adult head** in Neuroptera, Mecoptera, Diptera and Trichoptera. — Ann. ent. Soc. Am. 10, 337—344; Columbus.

— (1918 A): The **genitalia and terminal abdominal** structures of male Neuroptera and Mecoptera with notes on the Psocidae, Diptera and Trichoptera. — Psyche 25, 47—59; Cambridge, Mass.

— (1918 B): A phylogenetic study of the **terminal abdominal** structures and **genitalia** of male Apterygota, Ephemerida, Odonata, Plecoptera, Neuroptera, Orthoptera and their allies. — Bull. Brooklyn ent. Soc. 13, 49—68; Lancaster.

— (1919 A): A phylogenetic study of the **mesothoracic terga** and **wing bases** in Hymenoptera, Neuroptera, Mecoptera, Diptera, Trichoptera and Lepidoptera. — Psyche 26, 58—64; Cambridge, Mass.

— (1920 A): A comparison of the **genitalia of male** Hymenoptera, Mecoptera, Neuroptera, Diptera, Trichoptera, Lepidoptera, Homoptera, and Strepsiptera, with those of lower insects. — Psyche 27, 34—45; Cambridge, Mass.

— (1920 B): Remarks on the basic plan of the **terminal abdominal** structures of the males of winged insects. — Can. Entomologist 52, 178—183; Guelp., Ont.

— (1921 A): The sclerites of the **head, and the mouthparts** of certain **immature and adult** insects. — Ann. ent. Soc. Am. 14, 65—110; Columbus.

— (1921 B): Note on the **surgonopods** of certain Mecoptera and Neuroptera. — Psyche 28, 151; Cambridge, Mass.

— (1922 A): The **genitalia of male** Diptera and Mecoptera compared with those

of related insects, from the standpoint of phylogeny. — Trans. Am. ent. Soc. 48, 207—225; Philadelphia.

— (1923 A): A comparison of the **labium** in certain holometabolous insects from the standpoint of phylogeny. — Proc. ent. Soc. Wash. 25, 171—180; Washington.

— (1927 A): A comparison of the **neck and prothoracic** sclerites through the orders of insects from the standpoint of phylogeny. — Trans. Am. ent. Soc. 52, 199—248; Philadelphia.

— (1927 B): The thoracic sclerites and wing bases of the roach *Periplaneta americana* and the **basal structures of the wings** of insects. — Psyche 34, 59—72; Cambridge, Mass.

— (1928 A): The **eulabium, mentum, submentum and gular** region of insects. — J. Ent. Zool. 20, 1—18; Claremont, Cal.

— (1928 B): The **grouping** of the insect orders and their **lines of descent.** — Entomologist 61, 82—85; London.

— (1929 A): The **terminal abdominal structures of female insects** compared throughout the orders from the standpoint of phylogeny. — J. New York ent. Soc. 37, 453—511; New York.

— (1930 A): The **wings of the remarkable archaic mecopteron** *Notiothauma reedi* McLachlan with remarks on their protoblattoid affinities. — Psyche 37, 83—103; Cambridge, Mass.

— (1931 A): The **genitalia and terminal structures** of the male of the archaic mecopteron *Notiothauma reedi*, compared with related Holometabola from the standpoint of phylogeny. — Psyche 38, 1—21; Cambridge, Mass.

— (1931 B): A phylogenetic study of the posterior **metathoracic and basal abdominal** structures of insects, with particular reference to the holometabola. — J. New York ent. Soc. 39, 323—357; New York.

— (1932 A): A phylogenetic study of the **head capsule** in certain orthopteroid, psocoid, hemipteroid and holometabolous insects. — Bull. Brooklyn ent. Soc. 27, 19—50; Lancaster.

— (1938 A): The structures called **parameres in male** insects. — Bull. Brooklyn ent. Soc. 33, 16—23; Lancaster.

— (1940 A): The **mating** habits of the winter mecopteron, *Boreus brumalis* Fitch. — Psyche 47, 125—128; Cambridge, Mass.

Crampton, G. C. & Hasey, W. H. (1915 A): The basal **sclerites of the leg** in insects. — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 39, 1—26; Jena.

Crossley, A. C. & Waterhouse, D. F. (1969 A): The **ultrastructure** of a **pheromone-secreting** gland in the male scorpion-fly *Harpobittacus australis* (Bittacidae: Mecoptera). — Tissue and Cell 1, 273—294; Edinburgh. -o-

Crowson, R. A. et al. (1967 A): Arthropoda: Chelicerata, Pycnogonida, Palaeoisopus, Myriapoda and Insecta. — p. 499—534. In: Harland, W. B. et al. (ed.): The **fossil** record, Part 2, 1—828 (Mecoptera: 521—523); London.

Cuénot, L. & Mercier, L. (1914 A): Sur quelques **espèces reliques** de la faune de Lorraine. La vie épigée de *Niphargus aquilex* Schiödte. — Bull. Soc. Zool. France 39, 83—97; Paris.

Cullen, M. J. (1974 A): The distribution of **asynchronous muscle** in insects with particular reference to the Hemiptera: an electron microscope study. — J. Ent. (Ser. A) 49, 17—41; London.

Currie, G. A. (1932 A): Some notes on the biology and morphology of the **immature** stages of *Harpobittacus tillyardi* (order Mecoptera). — Proc. Linnean Soc. New South Wales 57, 116—122; Sydney.

Currie, G. A. & Fyfe, R. V. (1938 A): The fate of certain European **insects introduced** into Australia for the control of weeds. — J. Council scient. industr. Res. Australia 11, 289—301; Melbourne.

Curtis, J. (1826 A/1838 A): British Entomology; being illustrations and descriptions of the genera of insects found in Great Britain and Ireland: containing **coloured figures** from nature of the most rare and beautiful species, and in many instances of the plants upon which they are found. — Bd. 3 (1826) [auch Vol. IV, pl. 118; 1834], pl. 118 (*Boreus*); Bd. 15 (1838), Nr. 696 (*Panorpa*); London.

D

Dalman, J. W. (1823 A): Analecta **entomologica.** 1—104; Holmiae.

Dalton, S. (1975 A): Borne on the wind. (Dalton & Co.) New York. -o-

Das, G. M. (1937 A): The **musculature** of the **mouth-parts** of insect **larvae.** — Quart. J. microsc. Sci. 80, 39—80; London.

Debaisieux, P. (1938 A): Organes **scolopidiaux des pattes** d'insectes. II. — Cellule 47, 79—202; Lierre.

de Bormans, siehe Bormans.

Deegener, P. (1909 A): Die **Metamorphose** der Insekten. — 1—56; Leipzig, Berlin.

Degeer, K. (Karl = Charles deGeer) (1771 A): Mémoires pour servir à l'**histoire** des insectes. — Bd. 2, 1—1175; Stockholm.

— (1779 A): Abhandlungen zur **Geschichte** der Insekten. — Bd. 2, 1—384; Nürnberg.

De Meijere siehe Meijere.

Demoll, R. (1918 A): Der **Flug** der Insekten und der Vögel. — 1—67; Jena.

Demoll, R. & Scheuring, L. (1912 A): Die Bedeutung der **Ocellen** der Insekten. — Zool. Jb. (Allgem. Zool., Phys.) 31, 519—628; Jena.

Desa, E. (1845 A): Nouvelles excursions et séjours dans les glaciers et les hautes régions des **Alpes,** de M. Agassiz et de ses compagnons de voyage. 1—266; Neuchâtel. -o-

De Selys-Longchamps siehe Selys-Longchamps.

„Direction", siehe International Commission on Zoological Nomenclature.

Dohanian, S. M. (1915 A): Notes on the **external anatomy** of *Boreus brumalis* Fitch. — Psyche 22, 120—123; Cambridge, Mass.

Douglas, J. W. (1867 A): *Boreus hyemalis* near Croydon. — Entomologist's mon. Mag. 4, 166; London.

Downes, J. A. (1958 A): The **feeding habits** of biting flies and their significance in classification. — Annual Rev. Ent. 3, 249—266; Stanford, Palo Alto.

Dufour, L. (= „M." L.) (1841 A): Recherches **anatomiques et physiologiques** sur les Orthoptères, les Hyménoptères et les Névroptères. — Mém. prés. div. Savants Acad. Sci. Inst. France [nach Index litteraturae I, p. 289, Nr. 5373: Mém. Math. Savants étrangers] 7, 265—647; Paris. -o-

Dugdale, I. S. (. . .): **Female genital** contegmation in the classification of Lepidoptera. — New Zealand J. Zool. 1, 127—146. -o-

Dupuis, C. (1950 A): Origine et **développement des organes génitaux** externes des mâles d'insectes. — Année biol. (Ser. 3) 26, 21—36; Paris.

DWIGUBSKY, I. A. (1892 A): Primitiae **faunae** Mosquensis. — Izd. 2-oe. 1892, 108; Moskva. -o-

DZIĘDZIELEWICZ, J. (1867 A): Wykaz owadów siatkoskrzydłych (**Neuroptera**). — Sprawozdanie komisyi fizyjograficznéj ... oraz materyjały do fizyjografii Krajowéj 1 (1866), 158—165, 1867; Kraków. -o-

— (1883 A): Sieciówki (**Neuroptera**) zebrane w okolicach Kołomyi i nad Dniestrem w r. 1882. — Sprawozdanie ... [siehe Dzięddzielewicz 1867 A] 17, 244—252; Kraków.

— (1884 A): Sieciówki (**Neuroptera**) i Prasiatnice (Pseudoneuroptera) zebrane na Pokuciu w ciągu lata 1883. — Sprawozdanie ... [siehe Dzięddzielewicz 1867 A] 18, 225—229; Kraków.

— (1889 A): Nowy dodatek do **fauny** owadów siatkoskrzydłych. — Sprawozdanie ... [siehe Dziedzielewicz 1867 A] 23, 112—118; Kraków.

— (1891 A): Przegląd **fauny** krajowej owadów siatkoskrzydłych (Neuroptera, Pseudoneuroptera). — Sprawozdanie ... [siehe Dzięddzielewicz 1867 A] (Ser. 2) 26, 26—151; Kraków.

— (1898 A): Wiadomości o owadach siatkoskrzydłych (**Neuroptera**) zawarte w roczniku z r. 1896 czasopisma niemieckiego. Illustrirte Wochenschrift für Entomologie Neudamm i porównanie spostrzeżeń o pojawie odnośnych gatunków w krajach Polski a w szczególności w Galicyi. — Kosmos 22, 190—197; Lwów.

— (1911 A): Owady siatkoskrzydłe (Neuropteroidea), zebrane w zachodnich **Karpatach** w roku 1909. — Sprawozdanie ... [siehe Dzięddzielewicz 1867 A] 45, 39—44; Kraków.

— (1914 A): O owadyie Pośmeżku (*Boreus*), żygącym na ziemiach **Polski**. — Kosmos 39, 42—45; Lwów, Warszawa. -o-

— (1919 A): Owady siatkoskrzydłowate ziem Polski (Insecta neuropteroidea **Poloniae** terrarum). — Rozprawy i wiadomości z Muzeum im. Dzieduszyckich 3, 105—109; Lwów.

— (1919 B): ... — Rozprawy i wiadomości z Muzeum im. Dzieduszyckich 3 (3—4), 142—144; Lwów. -o-

DZIĘDZIELEWICZA, J. (1905 A): Sieciarki (**Neuroptera** genuina) i Prasiatnice (Archiptera) zebrane w ciągu lat 1902 i 1903. — Sprawozdanie ... [siehe Dzięddzielewicz 1867 A] 38, 104—125; Kraków.

— (1908 A): Sieciarki (**Neuroptera** genuina) i Prasiatnice (Archiptera) zebrane w ciagu lat 1904 i 1905. — Sprawozdanie ... [siehe Dzięddzielewicz 1867 A] 42, 13—25; Kraków.

E

EATON, A. E. (1867 A): On some **British** Neuroptera. — Ann. and Mag. nat. Hist. 19, 395—401; London.

EGLIN-DEDERLING, W. (1967 A): Vorläufige Mitteilung über die Verbreitung von *Boreus hiemalis* L. und *Boreus westwoodi* Hag. in der **Schweiz** (Mecoptera, Boreidae). — Mitt. schweiz. ent. Ges. 39, 207—208; Schaffhausen, Bern.

EIDMANN, H. (1970 A): Lehrbuch der **Entomologie.** 2. Aufl., 1—631; Hamburg.

ENDERLEIN, G. (1910 A): Über die **Phylogenie und Klassifikation** der Mecopteren unter Berücksichtigung der **fossilen** Formen. — Zool. Anz. 35, 385—399; Leipzig.

— (1912 A): Zur Kenntnis der Mecopteren **Javas.** — Notes Leyden Mus. 34, 235—239; Leyden.

ENGELHARDT, G. P. (1915 A): Mecaptera of the northeastern **United States.** — Bull. Brooklyn ent. Soc. 10, 106—112; Lancaster.

ERBER, D. (1972 A): Einige neue **Fundorte** für *Chionea lutescens* (Dipt., Tipulidae) in Hessen. — Ent. Z. 82, 169—175; Frankfurt a. M.

ERICHSON, W. F. (1848 A): Insecten. — p. 553—617 in: SCHOMBURGK, R.: Reisen in **Britisch-Guiana** in den Jahren 1840—1844. Bd. 3, Versuch einer Fauna und Flora von Britisch-Guiana. 533—1260 (Mecoptera: 586); Leipzig.

ESBEN-PETERSEN, P. (1902 A): Bidrag til en fortegnelse over arktisk Norges Neuropter**fauna.** — Tromsø Mus. Årshefter 25, 119—153; Tromsø. -o-

— (1906 A): Neuroptera **Danica.** Planipennia. — Ent. Meddelelser (Ser. 2) 3, 21—49; København.

— (1912 A): H. Sauters **Formosa**-Ausbeute: Neuroptera Planipennia. — Ent. Mitt. 1, 197—198; Berlin-Dahlem.

— (1913 A): Mecoptera and Planipennia collected in **Java** by Edward Jacobson. — Notes Leyden Mus. 35, 225—236; Leyden.

— (1913 B): H. Sauter's **Formosa**-Ausbeute. Planipennia II, Megaloptera and Mecoptera. — Ent. Mitt. 2, 222—228, 257—265; Berlin-Dahlem.

— (1913 C): Notes on **African** Bittacidae. — Revue zool. afric. 3, 135—145; Bruxelles, Paris.

— (1914 A): **New** genera and species of Mecoptera. — Ent. Meddelelser 10, 129—132; København.

— (1914 B): **Bestemmelsestabel** over **Danmarks** Mecopterer, Megalopterer og Neuropterer. — Flora Fauna 1914, 129—144; Silkeborg.

— (1915 A): A **synonymic** list of the order Mecoptera together with descriptions of **new** species. — Ent. Meddelelser 10, 216—242; København.

— (1917 A): Two **species** of Bittacidae (Neuroptera) from South **Africa.** — Ann. South African Mus. 17, 187—190; Cape Town.

— (1918 A): Results of Dr. E. Mjöbergs Swedish scientific expeditions to **Australia** 1910—1913. 18. Neuroptera and Mecoptera. — Arkiv Zool. 11, 1—37; Stockholm.

— (1921 A): Mecoptera. Monographic **Revision.** — Collections Zoologiques du Baron Edm. de Selys Longchamps. Catalogue **systématique et descriptif.** Fasc. 5, 1—172; Bruxelles.

— (1927 A): **New** and little-known species of Mecoptera and Neuroptera in the Zoological Museum of Helsingfors. — Notulae ent. 7, 13—18; Helsingfors.

— (1929 A): Netvinger og Scorpionfluer (Neuroptera & Mecoptera). — **Danmarks** Fauna, 1—134; København.

— (1932 A): Notizen zur Neuropteren- und Mecopterenfauna **Kleinasiens.** — Konowia 11, 163—167; Wien. -o-

— (1933 A): Bidrag til en fortegnelse over **Bornholms insektfauna:** Orthoptera, Plecoptera, Ephemeroptera, Odonata, Copeognatha, Neuroptera, Mecoptera, Trichoptera. — Ent. Meddelelser 18, 215—238; København.

— (1934 A): Two **new** species of *Panorpa* Linn. (Mecoptera). — Vidensk. Meddelelser dansk naturh. Foren. 97, 211—213; København.

— (1934 B): Bidrag til en fortegnelse over **Bornholms insektfauna.** 1ste supplement. — Flora Fauna 1934, 16—20; Silkeborg, København.

— (1935 A): Two **new** species of *Harpobittacus* Gerst. (Mecoptera). — Vidensk. Meddelelser danks naturh. Foren. 99, 1—3; København.

— (1940 A): Bidrag til fortegnelse over **Sønderjyllands insektfauna.** IV. Sønderjyllands Neuropterer og Mecopterer (Netvinger og Skorpionsfluer). — Flora Fauna 46, 1—8; København.

Essig, E. O. (1926 A): Insects of Western **North America.** — 1—1035 (Mecoptera: 170—171); New York.

— (1942 A): College **Entomology.** — 1—900 (Mecoptera: 399—406); New York.

Evans, J. W. (1942 A): The **morphology** of *Nannochorista maculipennis* Tillyard (Mecoptera). — Trans. Roy. Soc. South Australia 66, 218—225; Adelaide.

— (1942 B): A mecopterous **larva** from Tasmania and notes on the morphology of the insect **head.** — Pap. Proc. Roy. Soc. Tasmania for 1941, 31—35, 1942; Hobart.

Evans, W. (1897 A): *Boreus hiemalis* L., near **Edinburgh.** — Ann. Scottish nat. Hist. 1897, 49—50; Edinburgh.

— (1898 A): *Boreus hiemalis*, L., in **Midlothian.** — Ann. Scottish nat. Hist. 1898, 55; Edinburgh.

— (1900 A): *Boreus hiemalis* (L.), in **Lanarkshire.** — Ann. Scottish nat. Hist. 1900, 55; Edinburgh.

— (1914 A): *Boreus hyemalis* (L.) in East **Lothian,** etc. — Scottish Naturalist 1914, 23; Edinburgh.

Eyer, J. R. (1926 A): Morphological significance of juxta in the male **genitalia** of Lepidoptera. — Bull. Brooklyn ent. Soc. 21, 32—37; Lancaster. -o-

F

Fabricius, J. C. (1775 A): Systema **Entomologiae.** 1—832; Flensburgi, Lipsiae. -o-

— (1781 A): Species **insectorum** exhibentes eorum differentias specificas etc. Bd. 1: 1—552; Bd. 2: 1—517; Hamburgi, Kilonii. -o-

— (1787 A): Mantissa **insectorum** sistens eorum species nuper detectas. — 1—348; Hafniae.

— (1792—1794): **Entomologia** systema. — 4 Bde; Hafniae. -o-

— (1793 A): **Entomologia** systematica emendata et aucta. — Bd. 2, 1—519; Hafniae, Proft.

Farbotko, J. (1929 A): Materjały do znajomości aparatu kopulacyjnego wojsiłek (Panorpa). (Materialien zur Kenntnis des **Genitalapparates** der Panorpaten.) — Prace Towarzystwa przyjaciół Nauk Wilnie (Trav. Soc. Scienc. Lettr. Wilno) 5, 49—91; Wilno.

— (1929 B): Przyczynek do znajomości wojsiłek północno-wschodniej Polski. (Beitrag zur Kenntnis der Panorpaten**fauna** des nordöstlichen **Polen.**) — Prace . . . [siehe Farbotko 1929 A] 5, 135—141; Wilno.

Felt, E. P. (1895 A/1896 A): The **scorpion-flies.** — p. 463—480 in: (1) Lintner, J. A. (ed.): [10.] Report of the State Entomologist to the Regents of the University of the State of New York, for the year 1894, vol. 48 (1894), 339—636; 1895; Albany. — (2) [Sonderdruck]: Tenth report on the injurious and other insects of the State of New York for the year 1894, 1—300; 1895 und/oder 1896 [siehe Index Litteraturae II, p. 641 incl. Fußnote 1, rechte Spalte]; Albany. -o-

— (1896 B): A **study** of *Panorpa* and *Bittacus*. — Proc. Am. Assoc. Sci. 44, 157. -o-

Ferris, G. F. (1940 A): The myth of the **thoracic sternites** of insects. — Microentomology 5, 87—90; Stanford University, Palo Alto.

Ferris, G. F. & Rees, B. E. (1939 A): The **morphology** of *Panorpa nuptialis* Gerstaecker (Mecoptera: Panorpidae). — Microentomology 4, 79—108; Stanford University, Palo Alto.

Feytaud, J. (1924 A): Les **ennemis** naturels de l'Eudémis et de la Cochylis. — Revue Zool. agric. appl. 23, 66—73; Bordeaux, Talence.

Fischer, J. B. (1778 A): Versuch einer Naturgeschichte von **Livland.** — 1—372; Leipzig. -o-

Fitch, A. (1847 A): **Winter** insects of eastern New York. — Am. J. Agric. Sci. 5, 274—284; Albany, N. Y. -o-

— (1851 A): (**Winter** insects of New York). — Trans. Roy. ent. Soc. London 1851, 95—98; London.

— (1885 A): ... In: Lintner, J. A.: Second Report on the injurious and other insects of the State of New York, 1—265; Albany. -o-

Fjellberg, A. & Greve, L. (1968 A): Notes on the genus *Boreus* in **Norway.** — Norsk ent. Tidsskrift 15, 33—34; Kristiania, Oslo.

Fletcher, J. E. (1885 A): Neuroptera-Planipennia in **Worcestershire.** — Entomologist's mon. Mag. 21, 257; London.

Fordham, W. J. (1930 A): *Panorpa cognata* Ramb., a scorpion fly new to **Yorkshire.** — Naturalist, 1930, 194; London.

Franz, H. (1961 A): Die Nordost-**Alpen** im Spiegel ihrer Landtierwelt. — Bd. 2, 1—792 (Mecoptera: 449—451); Innsbruck.

Fraser, F. C. (1943 A): Ecological and **biological** notes on *Boreus hyemalis* (L.) (Mecopt., Boreidae). — J. Soc. Brit. Ent. 2, 125—129; Southampton.

— (1953 A): Contribution à l'étude de la zone d'inondation du **Niger** (mission G. Remaudière 1950) I. Odonata, Neuroptera and Mecoptera. — Bull. Inst. franç. Afrique noire 15, 1523—1528; Paris, Dakar.

— (1959 A): Handbooks for the **identification** of British insects. Mecoptera, Megaloptera and Neuroptera. Bd. 1, parts 12 & 13, 1—40; (Roy. ent. Soc.) London.

Frey, H. & Leuckart, R. (1847 A): Lehrbuch der **Anatomie** der wirbellosen Tiere. — 1—626; Leipzig.

Frey, R. (1913 A): Beitrag zur Kenntnis der Arthropoden-**Fauna** im **Winter.** — Medd. Societas Fauna Flora fennica 39, 106—121; Helsinki. -o-

Fridolin, V. Ju. (1936 A): Schivotno-rastitelnye **soobschtschestva** gornoj strany **Chibin.** — Izvestiya Akad. Nauk SSSR 3, .. 272—275 ..; Leningrad. -o-

Friedrich, H. (1953 A): **Neuroptera.** — In: Bronn, H. G.: Klassen und Ordnungen des Tierreichs. Bd. 5: Arthropoda, 3. Abteilung: Insecta. 1—148; Leipzig.

Froggatt, W. W. (1902 A): Notes on **australian** Neuroptera and their **life-histories.** — Proc. Linnean Soc. New South Wales 27, 358—369; Sydney.

Frost, S. W. & Brown, J. P. (1955/1957 A): A preliminary study of **Pennsylvania** Mecoptera. — J. New York ent. Soc. 63 (1955) 1957, 53—58; New York.

Fudalewicz-Niemczyk, W. (1963 A): L'innervation et les **organes sensoriels** des **ailes** des Diptères et comparaison avec l'innervation des ailes d'insectes d'autres ordres. — Acta zoologica cracoviensia 8, 351—462; Kraków. -o-

Fudakowski, J. (1924 A): Znane i nowe stanowiska *Boreus hiemalis* L. i *B. westwoodi* Hag. (Neuropteroidea — Mecoptera). (Neue und bekannte **Standorte** von

Boreus hiemalis L. u. *B. westwoodi* Hag. in Polen.). — Polskie Pismo entomologiczne 2, 202—204; Lwów, Wrocław.

Füller, H. (1954 A): Das **Thorakalskelett** von *Boreus westwoodi* Hag. — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 73, 425—449; Jena.

— (1955 A): Die **Muskulatur des Thorax** von *Boreus westwoodi* Hag. — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 74, 189—210; Jena.

G

Gadeau de Kerville, H. (1932 A): Mélanges entomologiques. 5e Mémoire II. Catalogue embryonnaire des Névroptères, Megaloptères, Rhaphidioptères, Mécoptères, Psocoptères, Plécoptères, Ephéméroptères et Trichoptères de la **Normandie.** — Bull. Soc. Amis Sci. nat. 66—67, 263—492; Rouen.

Gassner, G. (1963 A): Notes on the **biology and immature** stages of *Panorpa nuptialis* Gerstaecker (Mecoptera: Panorpidae). — Texas J. Sci. 15, 142—154; San Marcos.

— (1967 A): **Synaptinemal** complexes: recent findings. — J. biophys. biochem. Cytol., Suppl.: J. Cell Biol. 35, 166 A—167 A; Baltimore, New York.

— (1967 B): A paracrystalline body in primary **spermatocytes** and primary **oocyte** nurse cells of the scorpion fly *Panorpa nuptialis* G. (Mecoptera). — J. biophys. biochem. Cytol., Suppl.: J. Cell Biol. 35, 166 A; Baltimore, New York.

Gassner, G., Breland, O. P. & Biesele, J. J. (1972 A): The **spermatozoa** of the scorpion fly *Panorpa nuptialis*: a transmission electron microscope study. — Ann. ent. Soc. Am. 65, 1302—1309; Columbus.

Gaunitz, D. (1927 A): *Boreus westwoodi* Hag. — Ent. Tidskr. 48, 54; Stockholm.

Gehrs, C. (1908 A): Verzeichnis der in der näheren und weiteren Umgebung **Hannovers** von mir beobachteten Netzflügler oder Neuroptera. — Jahresber. naturhist. Ges. Hannover, Bd. 55—57, p. 176; Hannover. -o-

Gerstaecker, A. (1863 A): Über einige **neue** Planipennien aus den Familien Hemerobiiden und **Panorpiden.** — Stettiner ent. Zeitung 24, 168—188; Stettin.

— (1885 A): Über einige Arten der Gattung *Bittacus* Latr. — Mitt. naturw. Ver. Neu-Vorpommern **Rügen** 16, 117—121; Greifswald.

Ghilarov, M. S. (1961 A): Evolution des modes d'**insémination** chez les insectes au cours de leur phylogénèse. — Scientia 96, 386—391; Bologna.

Gibson, W. W. & Carillo (S.), J. L. (1959 A): **Lista** de insectos en la colección entomologica de la Oficina de Estudios Especiales, S. A. G. — Folleto misceláneo No. 9, 1—254; (Secretaria de agricultura y ganadería) **México** City.

Giebel, C. G. (1852 A): Deutschlands **Petrefacten.** — 1—706; Leipzig.

— (1856 A): Die Insekten und Spinnen der **Vorwelt.** — 1—511; Leipzig.

Gilson, G. (1884 A): Etude comparée de la **spermatogénèse** chez les Arthropodes. — Cellule 1, 1—188; Lierre.

Girard, M. (1879 A): Traité élémentaire d'**Entomologie** Bd. 2, Fasc. 1, 1—1024; Paris.

Gmelin, J. F. (1788 A): 13. Aufl. von: Linné, C. von: **Systema** naturae, sive regna tria naturae systematice proposita per classes, ordines, genera et species. — 3 Bde., Lipsiae, 1788—93. -o-

Godron, D.-A. (1862 A): Zoologie de la **Lorraine** ou catalogue des animaux sauvages observés jusqu'ici dans cette ancienne province. — Mém. Acad. de Stanislas 1862, 355—643; Nancy.

Göllner-Scheiding, U. (1967 A): Bibliographie der **Bestimmungstabellen** europäischer Insekten (1880—1963). Teil I: Apterygota bis Siphonaptera. — Beitr. Ent. 17, 697—958; Berlin.

Goodman, L. J. (1970 A): The structure and function of the insect dorsal **ocellus.** — p. 97—195 in: Beament, J. W. L., Treherne, J. E. & Wigglesworth, V. B. (eds.): Advances in insect physiology Bd. 7, 1—473; London, New York.

Goslin, R. M. (1950 A): Additional records of *Boreus brumalis* (Mecoptera: Boreidae) from **Tennessee.** — J. Tennessee Acad. Sci. 25, 309; Nashville.

Gouin, F. J. (1963 A): **Anatomie, Histologie und Entwicklungsgeschichte** der Insekten und der Myriapoden. Das **Abdomen** der Insekten. — Fortschritte Zool. 15, 337—353; Stuttgart.

Grassé, P. P. (1951 A): Ordre des **Mécoptères.** — p. 71—124 in: Grassé, P. P. (ed.): Traité de Zoologie 10, fasc. 1, 1—975; Paris.

Gray, G. R. (1832 A): **New** species of insects of all the orders. — In: Griffith, E. (ed.): The animal kingdom arranged in conformity with its organization by the Baron Cuvier. Bd. 14, 1—570; Bd. 15, 1—769; London. -o-

Grell, K. G. (1938 A): Der **Darmtraktus** von *Panorpa communis* L. und seine Anhänge bei **Larve und Imago.** (Ein Beitrag zur Anatomie und Histologie der Mecopteren). — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 64, 1—86; Jena.

— (1942 A): Der **Genitalapparat** von *Panorpa communis* L. (Ein weiterer Beitrag zur **Anatomie und Histologie** der Mecopteren). — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 67, 513—588; Jena.

Greve, L. (1965 A): *Boreus hyemalis* (L.) new to Norway, and recent records of **Norwegian** Mecoptera. — Norsk ent. Tidsskrift 13, 17—18; Kristiania, Oslo.

— (1966 A): **Skorpionsfluer** og snelopper. — Naturen 90, 346—354; Bergen.

— (1975 A): New records of **Norwegian** Mecoptera. — Norw. J. Ent. (= Norsk ent. Tidsskrift) 22, 7—8; Kristiania, Oslo.

— (im Druck: Neuroptera and Mecoptera from **Hardangervidda.** — Fauna Hardangervidda 7; (Universitetsforlaget) Bergen, Oslo, Tromsø).

Groschke, J. G. (1805 A): Beschreibung der Provinz **Curland** . . . (Anonym). — 1—375; Mitau. -o-

Gross, J. (1903 A): Untersuchungen über die Histologie des Insecten**ovariums.** — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 18, 71—186; Jena.

Guérin-Méneville, F. E. (1844 A): **Iconographie** du règne animal de G. Cuvier. — 7 Bde., 1829—1844; Bd. 7, 1—576; Paris.

Günther, K. (1956 A): **Systematik und Stammesgeschichte** der Tiere 1939—1953. — Fortschritte Zool. 10, 33—278; Jena.

— (1962 A): **Systematik und Stammesgeschichte** der Tiere 1954—1959. — Fortschritte Zool. 14, 268—547; Jena.

Gurney, A. B. (1937 A): A **new** species of *Panorpa* from Utah, with notes on other **nearctic** species (Mecoptera). — Proc. ent. Soc. Wash. 39, 222—227; Washington.

— (1938 A): **Synonymy** in the genus *Panorpa* (Mecoptera). — Proc. ent. Soc. Wash. 40, 52; Washington.

H

HAASE, E. (1889 A): Die **Abdominalanhänge** der Insekten mit Berücksichtigung der Myriopoden. — Morpholog. Jb. 15, 331—435; Leipzig.

HAGEN, H. (= H. A.) (1845 A): Die **Neuroptera** der Linnéischen Sammlung. — Stettiner ent. Zeitung 6, 155—156; Stettin.

— (1850 A): Uebersicht der neueren **Litteratur**, betreffend die Neuropteren Linnés. — Stettiner ent. Zeitung 11, 67—83, 362—368, 368—370, 370—378; Stettin. -o-

— (1854 A): Ueber die Neuropteren der **Bernsteinfauna.** — Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1854, 221—232; Wien.

— (mit PICTET, F. J.) (1856 A): Die im **Bernstein** befindlichen Neuropteren der Vorwelt. — p. 41—125 (Mecoptera: 91—92) in: BERENDT, G. C. (ed.): Die im Bernstein befindlichen organischen Reste der Vorwelt. Bd. 2, 1—125; Berlin.

— (1858 A): **Russlands** Neuropteren. — Stettiner ent. Zeitung 19, 110—134; Stettin.

— (1858 B): Neuroptera. Synopsis of the **British** Planipennes. — Ent. Annual 1858, 17—33; London.

— (1860 A): Examen des Névroptères (Non Odonates) recueillis en **Sicile** par M. E. Bellier de la Chavignerie. — Annls. Soc. ent. France 8, 746—748; Paris.

— (1861 A): Synopsis of the Neuroptera of **North America** with a list of the **South American** species. — Smithson. misc. Collns. 4, 1—347; Washington.

— (1863 A): Die Odonaten- und Neuropteren-Fauna **Syriens und Klein-Asiens.** — Wiener ent. Monatsschrift 7, 193—199; Wien.

— (1863 B): Abbot's Handzeichnungen im Britischen Museum und die Neuroptera **Georgiens.** — Stettiner ent. Zeitung 24, 369—378; Stettin.

— (1866 A): **Synopsis** of the genus *Boreus*. — Entomologist's mon. Mag. 3, 132; London.

— (1867 A): **Revision** der von Herrn Uhler beschriebenen Odonaten. — Stettiner ent. Zeitung 28, 87—95; Stettin.

— (1873 A): Report on the Pseudoneuroptera and Neuroptera of **North America** in the Collection of the late Th. W. Harris. — Proc. Boston Soc. nat. Hist. 15, 263—301; Boston.

HÅGVAR, S. (1971 A): Field observations on the **ecology** of a snow insect, *Chionea araneoides* Dalm. (Dipt., Tipulidae). — Norsk ent. Tidsskr. 18, 33—37; Kristiania, Oslo. -o-

HANDLIRSCH, A. (1904 A): Über einige Insektenreste aus der **Permformation** Russlands. — Zapiski imperatorskoï Akademii Nauk (Ser. 8) 16, 1—8; St. Petersburg.

— (1906—1908 A): Die **fossilen** Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. — 1—1430; Leipzig.

— (1910 A): Über die **Phylogenie** und Klassifikation der Mecopteren. — Zool. Anz. 35, 671—672; Leipzig.

— (1913 A): Über einige Beziehungen zwischen **Palaeontologie, geographischer Verbreitung und Phylogenie** der Insekten. — Int. Congr. Ent. (Trans. 2nd int. Congr. Ent.) 2, 248—270; Oxford.

— (1925 A): In: SCHRÖDER, Ch. (ed.): Handbuch der **Entomologie.** Bd. 3, 1—376, Jena.

HANDLIRSCH, A. (mit BEIER, M.) (1936 A): 23. Ordnung der Pterygogenea: Panorpatae oder **Mecoptera** = Schnabel- oder Skorpion-Fliegen. — p. 1468—1490 in: KÜKENTHAL, W.: Handbuch der Zoologie. Bd. 4, 2. Hälfte, 1. Teil, 893—1728; Berlin.

Handschin, E. (1935 A): Indo-australische Neuropteren und Mecopteren. — Revue suisse Zool. 42, 683—714; Genf.

Hansen, H. J. (1930 A): Studies on Arthropoda. Part 3, 1—376; Copenhagen.

Hanström, B. (1941 A): Die Corpora cardiaca und Corpora allata der Insekten. — Biologia generalis 15, 485—531; Wien, New York.

Hardwicke, T. (1825 A): Description of the *Cermatia longicornis* and of three new insects from Nepaul. — Trans. Linnean Soc. London 14, 131—136; London.

Hardy, J. (1848 A): Note on *Boreus hyemalis*. — Zoologist 6, 2175; London.

— (1885 A): *Boreus hyemalis* L. in Berwickshire. — Scottish Naturalist 8, 64; Edinburgh.

Harris, T. W. (1862 A): A treatise on some of the insects injurious to vegetation. — 3. Aufl., 1—640; Boston. -o-

Harrison, J. W. H. (1915 A): Neuroptera. — Vasculum 1, 56—57; Newcastle-upon-Tyne, Hexham.

Hasken, W. (1939 A): Der Thorax von *Panorpa communis* L. — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 65, 295—338; Jena.

Hassan, A. A. G. (1944 A): The structure and mechanism of the spiracular regulatory apparatus in adult Diptera and certain other groups of insects. — Trans. Roy. ent. Soc. London 94, 103—153; London.

Hawes, J. L. (1947 A): Entomological Society of Washington, 573 d regular meeting, May 1, 1947. [Enthält Angaben über Mecoptera von S. J. Parfin]. — Proc. ent. Soc. Wash. 49, 254—258; Washington.

Heberdey, R. F. (1931 A): Zur Entwicklungsgeschichte, vergleichenden Anatomie und Physiologie der weiblichen Geschlechtsausführwege der Insekten. — Z. Morph. Ökol. Tiere 22, 416—586; Berlin.

Heddergott, H. (1939 A): Kopf und Vorderdarm von *Panorpa communis* L. — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 65, 229—294; Jena.

Heer, O. (1849 A/1850 A): Die Insectenfauna der Tertiärgebilde von Oeningen und von Radoboj in Croatien. Bd. 2, 1—269 (Mecoptera: 90—91), 1849, Leipzig; und in: Neue Denkschriften allg. schweiz. Ges. ges. Naturwiss. 11, 1850, Zürich.

Heming, B. S. (1975 A): Antennal structure and metamorphosis in *Frankliniella fusca* (Hinds) (Thripidae) and *Haplothrips verbasci* (Osborn) (Phlaeothripidae) (Thysanoptera). — Quaestiones entomologicae 11, 25—68 (Mecoptera: 60); Edmonton.

Henneguy, L. F. (1904 A): Les Insectes. Morphologie — Reproduction — Embryogénie. — 1—804; Paris.

Hennig, W. (1953 A): Kritische Bemerkungen zum phylogenetischen System der Insekten. — Beitr. Ent. 3 (Sonderheft), 1—85; Berlin.

— (1968 A): Kritische Bemerkungen über den Bau der Flügelwurzel bei den Dipteren und die Frage nach der Monophylie der Nematocera. — Stuttgarter Beitr. Naturk. 193, 1—23; Stuttgart.

— (1968 B): Wirbellose II. Gliedertiere. — Taschenbuch der Zoologie Bd. 3, 3. Aufl., 1—175; Leipzig.

— (1969 A): Die Stammesgeschichte der Insekten. — Senckenberg-Buch 49, 1—436; Frankfurt.

— (1973 A): Diptera (Zweiflügler). — p. 1—337 in: (Kükenthal, W.), Helmcke, J.-G. et al.: Handbuch der Zoologie. Bd. 4, 2. Hälfte, 2. Aufl., 2. Teil, Nr. 31, (Lieferung 20); Berlin.

Hepburn, H. R. (1969 A): The **skeleto-muscular** system of Mecoptera: The **head.** — Kansas Univ. Sci. Bull. 48, 721—765; Lawrence.
— (1969 B): The **proventriculus** of Mecoptera. — J. Georgia ent. Soc. 4, 159—167; Tifton.
— (1970 A): The **skeleto-muscular** system of Mecoptera: The **thorax.** — Kansas Univ. Sci. Bull. 48, 801—844; Lawrence.
Hepburn, H. R. & Farr, J. M. (1975 A): On the structure of the **cuticle** of Mecoptera. — J. Ent. (Ser. A) 50, 97—105; London.
Herter, K. (1943 A): Die Beziehungen zwischen der Ökologie und der **Thermotaxis** der Tiere. — Biologia generalis 17 (1/2), . . .; Wien, New York. -o-
— (1953 A): Der **Temperatursinn** der Insekten. — 1—378; Berlin.
Hetrick, L. A. (1935 A): The morphology of the **head** of the scorpion-fly [*Panorpa nuptialis* Gerst. (Mecoptera)]. — Proc. Louisiana Acad. Sci. 2, 113—120; Baton Rouge.
Heyden, L. von (1896 A): Die Neuroptera-**Fauna** der weiteren Umgebung von Frankfurt a. M. — Bericht senckenberg. naturforsch. Ges. 1896, 105—123; Frankfurt a. M.
Heymons, R. (1896 A): Zur Morphologie der **Abdominalanhänge** bei den Insekten. — Morpholog. Jb. 24, 178—204; Leipzig.
[Hilton, W. A.] (1938 A): [**Nervous system** and **sense organs.**] LXXII Mecoptera. — J. Ent. Zool. 30, 57—58; Claremont.
Hine, J. S. (1898 A): The **North American** species of the genus *Bittacus.* — J. Columbus horticult. Soc. (Proc. Columbus horticult. Soc.) 13, 105—115; Columbus.
— (1901 A): A review of the Panorpidae of **America north** of Mexico. — Bull. scient. Laborat. Denison Univ. 11, 241—264; Granville, Ohio.
Hinton, H. E. (1946 A): A new classification of insect **pupae.** — Proc. zool. Soc. London 116, 282—328; London.
— (1949 A): On the function, origin, and classification of **pupae.** — Proc. South London ent. nat. Hist. Soc. 1947—48, 111—154, 1949; London.
— (1955 A): On the structure, function and distribution of the **prolegs** of the Panorpoidea, with a criticism of the Berlese-Imms theory. — Trans. Roy. ent. Soc. London 106, 455—545; London.
— (1958 A): The **phylogeny** of the panorpoid orders. — Annual Rev. Ent. 3, 181—206; Stanford, Palo Alto.
— (1963 A): The ventral ecdysial lines of the **head** of endopterygote **larvae.** — Trans. Roy. ent. Soc. London 115, 39—61; London.
— (1971 A): Some neglected phases in **metamorphosis.** — Proc. Roy. ent. Soc. London 35, 55—64; London.
— (1971 B): Polyphyletic evolution of **respiratory systems of eggshells,** with a discussion of structure and density-independent and density-dependent selective pressures. — p. 17—36 in: Heywood, V. H.: Scanning electron microscopy. 1—331. (Academic Press) London.
— (1973 A): Neglected phases in **metamorphosis:** a reply to V. B. Wigglesworth. — J. Ent. (Ser. A) 48, 57—68; London.
— (in Vorbereitung: Biology of insect **eggs.** — (Enthält: „plastron respiration in *Panorpa* eggs")).
Hlavac, T. F. (1974 A): *Merope tuber* (Mecoptera): a **wing-body interlocking** mechanism. — Psyche 81, 303—306; Cambridge, Mass.

Hobby, B. M. & Killington, F. J. (1934 A): The **feeding habits** of British Mecoptera; with a **synopsis** of the British species. — Trans. Soc. British Ent. 1, 39—49; Southampton.

Hoffmann, J. (1966 A): **Faune** des Mécoptères du Grand-Duché de **Luxembourg.** — Archives Inst. grand-ducal Luxemborg 31, 105—159; Luxembourg.

Hollande, A. C. (1921 A): La **cellule péricardiale** des insectes. — Archives Anat. microsc. 18, 85—293; Paris.

Hölzel, E. (1943 A): Zur Insekten**fauna Kärntens**: Orthopteroidea — Neuropteroidea. — Carinthia (Ser. II), 68—76; Klagenfurt.

Homann, H. (1924 A): Zum Problem der **Ocellenfunktion** bei den Insekten. — Z. vergl. Physiol. 1, 541—578; Berlin.

Horn, E. (1975 A): The contribution of different **receptors to gravity** orientation in insects. — Fortschritte Zool. 23, 1—17; Jena.

Houttyn, M. (1768 A): Natuurlyke **historie** of vitvoerige beschriving der Dieren, Planten en Mineraalen, volgens het samelstel vn den Heer Linnaeus. — Eerste deels, twaalfde stuck. Vervolg der Insekten, 1—624; Amsterdam.

Howard, L. O. (1882 A): **Habits** of *Bittacus apterus*. — Am. Naturalist 1882, 596—597; Lancaster, Pa.

— (1905 A): The **Insect** Book. — 1—429; New York. -o-

Hoyt, C. P. (1952 A): The **evolution of the mouth parts** of adult Diptera. — Microentomology 17, 61—125; Stanford University, Palo Alto.

Hyatt, A. & Arms, J. (1890 A): Guides for Science **Teaching** No. 8. — 1—300 (Insecta: 176—177); (Boston Soc. nat. Hist.) Boston. -o-

I

Ilin, F. F.: . . . (ca. 1906 . . . 1914; nach Boldyrev 1914 A: 205: *Boreus* bei Murmansk). -o-

Imhoff, L. & Labram, J. D. (1845 A): Insecten der **Schweiz.** — 6 Bde., 1836—1845. (Mecoptera Bd. 4, p. 321); Basel. -o-

Imms, A. D. (1937 A): Recent **advances** in Entomology. — 2. Aufl., 1—431; London.

— (1944 A): On the constitution of the **maxillae and labium** in Mecoptera and Diptera. — Quart. J. microsc. Sci. 85, 73—96; London.

— (1947 A): Insect natural **history.** — 1—317; London.

— (1951 A): A general textbook of **entomology.** — 8. Aufl., 1—727; London.

International Commission on Zoological Nomenclature (1943 A): Opinion 140: On the method of forming the **family names** for Merops Linnaeus, 1758 (Aves) and for Merope Newman, 1838 (Insecta). — Opinions and declarations rendered by the International Commission on Zoological Nomenclature. Vol. 2, 47—53; London.

— (1954 A): Direction 4. Addition to the „Official Lists" and „Official Indexes" of certain **scientific names** and of the titles of certain books dealt with in „Opinions" 134—160, exclusive of „Opinion" 149. — Opinions and declarations . . . [siehe oben] Vol. 2, part 53, 629—652; London. -o-

— (1954 B): Direction 6. Additions to the Official List of **Family-Group Names** in zoology of the names Meropidae (Class Aves) and Meropeidae and Tingidae

(Class Insecta). — Opinions and declarations . . . [siehe oben] Vol. 2, part 55, 665—684; London. -o-

Ishahara, T., Miyatake, M., Hisamatsu, S., Edashige, T. & Sasaki, K. (1953 A): The insect **fauna** of Mt. Ishizuchi and Omogo valley, Iyo, **Japan.** — Trans. Shikoku ent. Soc. 3 (Supplement), 5—137; Shikoku, Matsuyama.

Issiki, S. (= Isshiki) (1927 A): **New** and rare species of Mecoptera from **Corea, Formosa and Japan.** — Insecta matsumurana 2, 1—12; Sapporo.

— (1929 A): Descriptions of **new** species of the genus *Panorpa* from **Japan and Formosa.** — J. Soc. trop. Agric. 1, 182—191; Taihoku, Taiwan.

— (1929 B): Descriptions of **new** Mecoptera from the **Japanese** empire. — Trans. nat. Hist. Soc. Taiwan 19, 260—314; Taipei, Taiwan.

— (1931 A): Two **new** species of scorpion flies (Insecta, order Mecoptera). — Ann. and Mag. nat. Hist. 7, 219—222; London.

— (1933 A): **Morphological** studies on the Panorpidae of **Japan and adjoining countries** and comparison with **American and European** forms. — Jap. J. Zool. 4, 315—416; Tokyo.

— (1965 A): Notes on some Mecoptera from **Formosa.** — Spec. Bull. lepidopterol. Soc. Jap. 1, 245; Osaka.

Issiki, S. & Cheng, F. Y. (1947 A): **Formosan** Mecoptera with descriptions of **new** species. — Mem. College Agric. nation. Taiwan Univ. 1, 1—17; Taipei.

J

Jacobson, M. (1965 A): Insect **sex attractants.** — 1—154 (Mecoptera: 45); New York, London, Sidney.

Jaffuel, P. F. (1930 A): Contribución al estudio de los **Mecópteros.** — Revista chilena Hist. nat. 33, (1929) 537—549 1930; Santiago.

Jander, R., Horn, E. & Hoffmann, M. (1970 A): Die Bedeutung von **Gelenkreceptoren** in den Beinen für die **Geotaxis** der höheren Insekten (Pterygota). — Z. vergl. Physiol. 66, 326—342; Berlin.

Jander, U. (1966 A): Untersuchungen zur Stammesgeschichte von **Putzbewegungen** von Tracheaten. — Z. Tierpsychol. 23, 799—844; Berlin, Hamburg.

Jarvis, E. (1908 A): Notes on the scorpion-fly, *Bittacus australis.* — Victorian Naturalist 25, 69—71; Melbourne.

Jaroshevsky, W. A. (oder Jaroschevskij, B. A.?) (1881 A): [Neuroptera of **Kharkoff**; russisch]. — Trudy Obshchestva ispytatelei prirody pri imperatorskom Kharkovskom Univ. 15, 1—11; Kharkov. -o-

Jaus, J. (1935 A): **Faunistisch-ökologische** Studien im Anningergebiet, mit besonderer Berücksichtigung der xerothermen Formen. — Zool. Jb. (Syst., Öko., Geogr.) 66, 291—362; Jena.

Johnson, C. G. (1969 A): **Migration and dispersal** of insects by flight. — 1—763; London.

Johnson, C. W. (1904 A): *Merope tuber.* — Psyche 11, 38; Cambridge, Mass.

— (1913 A): *Merope tuber* in Massachusetts. — Psyche 20, 170; Cambridge, Mass.

Jørgensen, L. (1914 A): Fortegnelse over **Lolland-Falsters** Planvinger. (Neuroptera — Planipennia). — Flora Fauna 1914, 113—114; København.

K

Kaestner, A. (1972 A + 1973 A): Lehrbuch der speziellen Zoologie. Bd. 1, Wirbellose; 3. Teil: **Insecta,** Teil A, 1—272, Teil B, 1—635; Jena.

Kaltenbach, A. (in Vorbereitung): **Mecoptera.** In: (Kükenthal, W.), Helmcke, J.-G. et al. (ed.): Handbuch der Zoologie; Berlin.

Karny, H. (1913 A): **Tabellen zur Bestimmung** einheimischer Insekten I. Mit Ausschluss der Käfer und Schmetterlinge. — 1—200; Wien.

Karny, H. H. (1922 A): Im Berggarten von **Tjibodas.** — Natur 13,201—208; Leipzig.

— (1923 A): Mecapteren von **Tjibodas.** — Treubia 3, 381—383; Buitenzorg, Bogor.

Kawall, J. H. (1864 A): Die Orthopteren und Neuropteren **Kurland's.** — Correspondenzblatt NaturforscherVer. Riga 14, 3—16; Riga.

— (1866 A): Chronik **phänologischer** Beobachtungen in Kurland. — Correspondenzblatt NaturforscherVer. Riga 15, 47—67; Riga.

— (1866 B): **Phänologische** Beobachtungen. — Correspondenzblatt NaturforscherVer. Riga 15, 146—165; Riga.

— (1867 A): **Phänologische** Beobachtungen in Kurland (Pussen). — Correspondenzblatt NaturforscherVer. Riga 16, 35—50; Riga.

Keilin, D. (1924 A): Sur la position primitive des stigmates chez les insectes et sur le sort des **stigmates thoraciques.** — Bull. Soc. ent. France 1924, 125—128; Paris.

Kellog, V. L. (1895 A): The affinities of the lepidopterous **wing.** — Am. Naturalist 29, 709—719; Lancaster, Pa. -o-

Kelner-Pillault, S. (1975 A): Les Panorpes de **France.** — Entomologiste 31, 158—163; Paris. -o-

Kempny, P. (1905 A): Beitrag zur Neuropteroidenfauna **Rumäniens.** — Buletinul Societăţii române de ştiinţe 14, 665--674; Bucureşti.

Kerrich, G. J., Meikle, R. D. & Tebble, N. (1967 A): Bibliography of key works for the **identification** of the British fauna and flora. 1—186 (Mecoptera: 64); (The Systematics Association) London.

Kichijo, H. (1943 A): [**Chromosome number of** *Panorpa japonica*]. [Japanisch]. — — Igakkai Zasshi (Nagasaki med. J.) 21, 113—114; Nagasaki. -o-

Kieffer, J. J. (1884 A): Contributions à la faune et à la flore de **Bitche.** — Bull. Soc. Hist. nat. Metz 16 (= Seizième cahier) (2e Sèrie), 35—111 (Mecoptera: 88—89); Metz.

Kikuchi, T. (1933 A): Notes on South **Manchurian** Trichoptera, Mecoptera and Neuroptera. — Ent. World 1, 474—481; Tokyo.

Kiljander, L. (1881 A): Bidrag till kännedom om **Finlands** Neuroptera Planipennia. — Meddel. Societas Fauna Flora Fennica 7, 152—156; Helsingfors.

Killington, F. J. (1926 A): Notes on **Neuroptera** taken in 1925. — Entomologist 59, 110—112; London.

— (1933 A): A **new** genus and species of Meropeidae (Mecoptera) from **Australia.** — Entomologist's mon. Mag. 69, 1—4; London.

— (1934 A): The **feeding habits** of British Mecoptera, with a **synopsis** of the British species. — Trans. Soc. British Ent. 1, 38—49; Southampton.

Kimmins, D. E. (1928 A): Two **new** Bittacidae (Mecoptera). — Ann. and Mag. nat. Hist. (Ser. 10), 1, 395—396; London.

— (1929 A): Some new and little known **Argentine** Neuroptera. — Revista Soc. ent. argentina 2, 187—192; Buenos Aires.

— (1933 A): Some records of Odonata, Ephemeroptera, Plecoptera, Neuroptera and Trichoptera in **Devonshire.** — J. ent. Soc. South Engl. 1, 86—91; Southampton.

— (1935 A): Plecoptera, Megaloptera, Neuroptera, Mecoptera and Trichoptera from **Aberdeen** and district. — J. Soc. Brit. Ent. 1, 64—65; Southampton.

— (1938 A): Some **new African** Neuroptera and Mecoptera. — Ann. and Mag. nat. Hist. (Ser. 11), 1, 289—294; London.

— (1939 A): **Nota** sobre *Bittacus braziliensis* Klug. (Mecóptera). — Notas Mus. La Plata (Ser. Zoologia) 4, 403—405; Buenos Aires.

— (1957 A): New **species of East African** Neuroptera, Mecoptera and Trichoptera. — Ann. and Mag. nat. Hist. (Ser. 12), 10, 36—41; London.

King, J. J. (= J. J. F. X.) (1882 A): Notes on the Neuroptera of Strathglass, **Inverness-shire.** — Entomologist's mon. Mag. 19, 8—12; London.

— (1882 B): Notes on the Neuroptera of **Langdale.** — Entomologist's mon. Mag. 19, 82—84; London.

— (1882 C): The Linnean order **Neuroptera.** — Entomologist 15, 25—30; London.

— (1883 A): *Panorpa germanica*, var. borealis (Leach) Steph. — Entomologist's mon. Mag. 20, 141; London.

— (1885 A): *Boreus hyemalis* Linn., near **Killin.** — Entomologist's mon. Mag. 21, 257; London.

— (1886 A): Notes on the Neuroptera of **Argyllshire.** — Proc. Trans. nat. Hist. Soc. (N. S. 2) 1, 163—169; Glasgow.

Kirby, W. & Spense, W. (1815—1826): An introduction to Entomology, or elements of the natural **history** of insects. — 4 Bde.: Bd. 1, 1815, 1—512; Bd. 2, 1817, 1—529; Bd. 3, 1826, 1—732; Bd. 4, 1826, 1—634; London. -o-

Kis, B. (1959 A): **Faunenkatalog** der bisher in der **Rumänischen** Volksrepublik bekannten Neuropteren und Mecopteren. — Folia ent. hungarica 12, 331—347; Budapest.

Klapálek, F. (= „Klapálka") (1894 A): Descriptions of a new species of *Raphidia* L., and of three new species of Trichoptera from the **Balkan** Peninsula, with critical remarks on *Panorpa gibberosa* McLachlan. — Trans. Roy. ent. Soc. London 1894, 489—495; London.

— (1896 A): Příspěvky k monografii českých Neuropter a Pseudoneuropter. Materialia ad **Bohemiae** Neuropterorum atque Pseudoneuropterorum monographiam. Část první. Soustavný rozbor rodu *Panorpa* L. a *Boreus* Latr. — Rozpravy Ceské Akad., Císaře Františka Josefa pro vědy, slovesnost a uměni 5, 1—26; Praha.

— (1899 A): Bemerkungen über die Trichopteren- und Neuropteren-Fauna **Ungarns.** — Természetrajzi Füzetek 22, 429—443; Budapest.

— (1900 A): Über **neue** und wenig bekannte Arten der **paläarktischen** Neuropteroiden. — Bull. int. Acad. tchéque Sci. 1900, 1—14; Prague. -o-

— (1900 B): Příspěvek ku znalosti **Neuropteroid** z Krajiny a Korutan. — Rozpravy . . . [siehe Klapálek 1896 A] 9, 1—12; Praha.

— (1900 C): Beiträge zur Kenntniss der Trichopteren- und Neuropterenfauna von **Bosnien und der Hercegovina.** — Wiss. Mitt. Bosnien Hercegovina 7, 671—682; Wien.

— (1901 A): O **nových** a málo známých druzích palaearktických Neuropteroid. — Rozpravy . . . [siehe Klapálek 1896 A], 10, 1—19; Praha. [Übersetzung: siehe Klapálek 1903 A].

— (1902 A): Zur Kenntniss der Neuropteroiden von **Ungarn, Bosnien und Herzegovina.** — Természetrajzi Füzetek 25, 161—180; Budapest.

— (1903 A): Ueber **neue** und wenig bekannte Arten der **paläarktischen** Neuropteroiden. — Česka Akad. ved a umeni, Prague. Bulletin international. Résumé des travaux présentés. Sciences mathematiques et naturelles, Prague. Vol. 7, 1—14; Prague. [Übersetzung von Klapálek 1901 A].

— (1903 B): O **nových** a málo znamých druzích **palaearktých** Neuropteroid. — Česka Akad. ved a umeni, Prague. Trida 2, Rozpravy Česka Akad. 10, 1—19; Prague. -o-

— (1904 A): Zpráva o výsledcích cesty do **Transsylvanských Alp a Vysokých Tater.** — Vêstnik České akad. Císaře Františka Josefa pro vedy, slovesnost a umění v Praze. 13, 719—730; Praha.

— (1906 A): Příspěvek ke znalosti fauny Neuropteroid **Chorvatska, Slavonska** i zemí sousedních. — Rozpravy ... [siehe Klapálek 1896 A] 15, 1—8; Praha.

— (1907 A): Nové **české** Neuropteroidy. — Časopis České společnosti ent. 4, 22; Praha.

— (1910 A): *Bittacus tipularius* L. — Přispěvek k morfologii **genitalních segmentů.** — Časopis České společnosti ent. 7, 114—119; Praha.

„Klapálka", Fr., siehe Klapálek.

Klefbeck, E. (1925 A): Några **fynd** av Orthoptera och Neuroptera. — Ent. Tidskr. 46, 172—173; Stockholm.

Klefbeck, E. & Tjeder, B. (1946 A): Insekter från södra **Bohuslän.** — Ent. Tidskr. 67, 198—209; Stockholm.

Klemm, N. (1974 A): Vergleichend-**histochemische** Untersuchungen über die Verteilung monoaminhaltiger Strukturen im **Oberschlundganglion** von Angehörigen verschiedener Insekten-Ordnungen. — Ent. germ. 1, 21—49; Stuttgart.

Klingstedt, H. (1935 A): Neuroptera, **Mecoptera,** Trichoptera. — In: Enumeratio insectorum **Fenniae et Sueciae** 4, ; Helsinki.

Kloet, G. S. & Hincks, W. D. (1964 A): A **check list of British** insects. Teil 1. — 2. Aufl., 1—119; London.

Klug, F. (1838 A): Versuch einer systematischen Feststellung der Insecten-Familie: **Panorpatae** und Auseinandersetzung ihrer Gattungen und Arten. — Abh. preuss. Akad. Wiss. (Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, Aus dem Jahre 1836) 1838, 81—108; Berlin.

Knipovitsch, N. M. (1914 A): Massovoe nachoschdenie *Bittacus* b' **Gadjatschskom'** uezde Poltavskoj gubernin. (**Récolte** en masse du *Bittacus* dans le district de Gadjatsh du gouvernement de Poltava). — Russkoe entomologicheskoe Obozrenie 14, 178—179; St.-Petersburg.

Knuth, P. (1898/1899 A): Handbuch der **Blütenbiologie** unter Zugrundelegung von Hermann Müllers Werk: „Die Befruchtung der Blumen durch Insekten". — 2 Bde., 1. Bd.: Einleitung und Litteratur, 1—400; 2. Bd.: 2. Teil, Lobeliaceae bis Gnataceae, 1—705; Leipzig.

Kolenati, F. A. (1847 A): Der **Gletschergast.** — Bull. Classe physico-mathém. Acad. impériale Sci. St. Petersbourg (Ser. 2) 5, 49—60; St.-Petersburg.

Korschelt, E. & Heider, K. (1892 A): Lehrbuch der vergleichenden **Entwicklungsgeschichte** der wirbellosen Thiere. — 1—1509; Jena.

Kosch, A. (1966 A): Was find ich in den **Alpen?** — 10. Aufl. (Mecoptera: p. 160); (Kosmos) Stuttgart.

KRANCHER, P. O. (1881 A): Der Bau der **Stigmen** bei den Insekten. — Z. wiss. Zool. 35, 505—574; Leipzig.

KRAUSE, G. & SANDER, K. (1962 A): **Ooplasmic reaction** systems in insect embryogenesis. — Advances in Morphogenesis 2, 259—303; New York, London.

KRAUSSE, A. (1919 A): Über einige Panorpaformen aus **Nordfrankreich.** — Archiv Naturgesch. (Abt. A) 83, 50—51; Berlin.

KRISTENSEN, N. P. (1975 A): The **phylogeny of hexapod „orders".** A critical review of recent accounts. — Z. zool. Syst. Evolutionsforsch. 13, 1—44; Hamburg.

KÜHNELT, W. (1943 A): Die Leitformenmethode in der **Ökologie** der Landtiere. — Biologia generalis 17, 106—146; Wien, New York.

KÜKENTHAL, W. (1936) siehe HANDLIRSCH 1936 A.

KUKALOVÁ, J. (1961 A): **Paläozoische** Insekten in der Tschechoslowakei. — Int. Congr. Ent. Wien (Verh. XI. Int. Kongr. Ent., Wien 1960) 1, 292—294, 1961; Wien.

L

LABOULBÈNE, A. (1882 A): (**Capture** d'un Névroptère du genre *Bittacus*). — Bull. Séanc. Soc. ent. France 1882, CXXXIII—CXXXIV, in: Annls. Soc. ent. France (Ser. 6), Bd. 2; Paris.

LACAZE-DUTHIERS, F. J. H. (= „M.") (1853 A): Recherches sur l'**armure génitale femelle** des insectes névroptères (1). — Annls. Sci. nat. (Ser. 3) 19, 25—37; Paris.

— (1853 B): De l'**armure génitale femelle** des insectes en général. — Annls. Sci. nat. (Ser. 3) 19, 215—237; Paris.

LACKSCHEWITZ, P. (1922 A): Die Neuropteren und Trichopteren des **Ostbaltischen** Gebietes. — Arch. Naturk. Ostbaltikums (Ser. 2) 14, 1—64; Dorpat.

— (1924 A): Neuroptera. — Beiträge zur Kunde **Estlands** 10, 166; Reval.

— (1929 A): Nachtrag zu den Neuropteren und Trichopteren des **Ostbaltischen** Gebietes (Mecoptera Comst., Megaloptera Latr., Planipennia Latr., Trichoptera Kirby). — Eesti loodusteaduse Arhiiv (Ser. 2) 14, 1—40; Tartu, Dorpat.

LACROIX, J. (= J.-L.) (1912 A): Contribution à l'étude des Névroptères de **France.** — Feuille jeunes Naturalistes (Ser. 5) 1912, 3; Paris. -o-

— (1913 A): Contribution à l'étude des Névroptères de **France.** — Feuille jeunes Naturalistes (Ser. 5) 1913, 105—110; Paris.

— (1913 B): *Panorpa communis* L. et *germanica* L. (Ins. Névr.) de la faune française. Variations dans les **taches des ailes.** — Insecta 3, 88—103; Rennes.

— (1913 C): Quelques **anomalies** chez les Panorpides. — Insecta 3, 361—370, 395—402; Rennes.

— (1914 A): Contribution à l'étude des Névroptères de **France.** — Feuille jeunes Naturalistes (Ser. 5) 1914 No. 519, 41—45; Paris.

— (1914 B): Notes névroptérologiques. Quelques névroptères recueillis dans les **départments de** l'Ain, la Haute-Savoie, le Rhone, l'Isère, l'Ardèche, le Var et les Hautes-Pyrénées. — Annls. Soc. linnéenne Lyon 61, 5—9; Lyon.

— (1914 C): Sur *Panorpa communis* L., variété aperta Lacr. (ins. névr.) et sur une nouvelle **variété** de cette même espèce. — Insecta 4, 92—98; Rennes.

— (1915 A): Notes névroptérologiques (Névroptères capturés dans les **Pyrénées-Orientales**). — Bull. Soc. ent. France 1915, 243—245; Paris.

— (1916 A): Notes névroptérologiques (**Observations** diverses). — Boletín Soc. aragonesa Cienc. nat. 15, 151—157; Zaragoza.

— (1917 A): Notes névroptérologiques. IV. II. Excursions en **Charente-Inférieure.** — Insecta 7, 18—24; Rennes.
— (1921 A): Notes sur *Panorpa communis* L. [Mecoptera] en **France.** — Bull. Soc. ent. France 90, 16—20; Paris.
— (1922 A): Note sur *Panorpa germanica* L. (Mecoptera) en **France.** — Bull. Soc. ent. France 1922 (No. 7), 90—92; Paris.
— (1929 A): **Etudes** entomologiques. *Panorpa alpina*, Rambur. — Bull. Soc. Sci. nat. Ouest France (Ser. 4) 9, 1—24; Nantes.
Lamb, C. G. (1922 A): The geometry of insect **pairing.** — Proc. Roy. Soc. London (Ser. B) 94, 1—11; London.
— (1936 A): Précis de **Zoologie,** Tome 5 Les insectes supérieurs, 1—536 (Mecoptera: 5—16). — Public. Inst. Zool. Torley-Rousseau. — Univ. Bruxelles. — Editions Desoer, Liège.
Lameere, A. (1900 A): Manuel de la faune de **Belgique.** Bd. 2, Insectes inférieurs, 1—858; Bruxelles.
Larsén, O. (1948 A): Die dorsoventralen **Muskeln im Pterothorax** der neuropteroiden Insekten. — Opuscula ent. 13, 27—35; Lund.
Larsson, S. G. (1975 A): Palaeobiology and mode of burial of the insects of the **Lower Eocene** Mo-clay of Denmark. — Bull. geol. Soc. Denmark 24, 193—209; Copenhagen.
Last, H. (1969 A): *Panorpa communis* L. (Mec.) **feeding** on an Empid. — Entomologist's mon. Mag. 105, 211; London.
Latreille, P. A. (1805 A): **Histoire naturelle,** générale et particulière, des Crustacés et des Insectes, 14 Bde. 1802—1805; Bd. 13, 1—432; Paris.
— (1807 A): **Genera crustaceorum** et insectorum secundum ordinem naturalem in familias disposita, iconibus exemplisque plurimis explicata. Bd. 2, 1—280; Parisii et Argentorat. -o-
— (1816 A): L'histoire générale et particulière des crustacés, des arachnides et des **insectes.** — In: Latreille, P. A. et al.: Nouveau dictionnaire d'histoire naturelle. 2. Aufl., Bd. 4, 1—602 [nach Byers: p. 153: *Boreus*]; Paris. -o-
— (1817 A etc.): **(Insectes).** — In: Cuvier, G. Ch. L. D.: Le Règne Animale. 4 Bde. 1816—1817 (Entomologie in Bd. 3, 1817); Paris. 2. Aufl.: 5 Bde, 1829—1830 (Entomologie in Bd. 4 + 5, 1829); Paris. 3. Aufl.: 3 Bde. 1836; Brüssel. 4. Aufl.: 20 Bde. 1836—1849; Paris. Diverse Übersetzungen. -o-
— (1825 A): **Familles** naturelles du règne animal. — 1—570; Paris. -o-
— (1827 A): Natürliche **Familien** des Thierreichs mit Anmerkungen und Zusätzen von Dr. Arn. Ad. Berthold. — Weimar, Industr.-Compt. 1827, 1—602 (Insekten: 315—513). — Reimpr. Thon, Archiv 1, 1827, 10—12, 21—24, 47—79, 93—112. [= Übersetzung von Latreille 1825 A]. -o-
Lattin, J. D. (1956 A): The first **California** record of *Boreus californicus fuscus* Carpenter (Mecoptera: Boreidae). — Pan-Pacific Entomologist 32, 81—82; San Francisco.
Laurence, B. R. (1949 A): **Food** of Mecoptera. — Entomologist's mon. Mag. 85, 182; London.
Lauterbach, K.-E. (1970 A): Eine neue Rasse von *Panorpa communis* L. aus **Piemont,** zugleich ein Beitrag zur Kenntnis von *Panorpa vulgaris* Imhoff und Labram (Ins.-Mec.). — Jahreshefte Ges. Naturk. Württemberg 125, 284—290; Stuttgart.

— (1971 A): Eine neue Unterart von *Panorpa germanica* L. aus **Bosnien** (Mecoptera, Panorpidae). — Ent. Z. 81, 65—68; Stuttgart.

— (1972 A): Mecopteren-Studien I. Zur Kenntnis von *Panorpa meridionalis* Rambur 1842. — Ent. Z. 82, 73—78; Stuttgart.

— (1972 B): Zur Kenntnis der Skorpionsfliegen des **Balkans** (Mecoptera, Panorpidae). — Deutsche ent. Z. (N. F.) 19, 109—140; Berlin.

Leach, W. E. (1815 A): The zoological miscellany; being **descriptions** of new, or interesting animals. Bd. 2, 1—154 (Mecoptera: 97—99); London.

Le Quesne, W. J. (1948 A): Lace-wings, mayflies and allied orders in **Jersey.** — Bull. annuel Soc. jersiaise 14, 427—430; Jersey.

Le Roi, O. (1915 A): Beiträge zur Neuropteroiden-Fauna von **Deutschland.** I. Plecoptera, Planipennia, Megaloptera und Mecoptera aus dem Harz und Bayern. — Z. wiss. Insekt.-Biol. 11, 214—217; Berlin.

LeRoux, E. J. (1960 A): Effects of „modified" and „commercial" **spray programs** on the fauna of apple orchards in Quebec. — Ann. ent. Soc. Quebec 6, 87—121; Québec.

Lesne, P. (= M. P.) (1911 A): Découverte de deux insectes **hivernaux** aux environs de **Mulhouse.** — Feuille jeunes Naturalistes 1911, 89; Paris.

— (1911 B): **Observations** diverses. Capture de *Boreus hyemalis* L. — Bull. Soc. ent. France 16, 9; Paris.

Lestage, J.-A. (= J. A.) (1917 A): Notes sur quelques *Bittacus* **congolais** (Névroptères-Mécoptères). — Revue zool. afric. 5, 112—120; Bruxelles & Paris.

— (1919 A): (*Boreus hiemalis*). — Bull. Soc. ent. Belg. 1, 135; Bruxelles.

— (1920 A): (L'**accouplement** de *Boreus hyemalis* L.). — Bull. Soc. ent. Belg. 2, 46; Bruxelles.

— (1922 A): Notes critiques sur l'**habitat** supposé subalpin de *Panorpa alpina* (Mecoptera). — Bull. Soc. ent. Belg. 4, 74—86; Bruxelles.

— (1923 A): Notes sur quelques Névroptères-Planipennes à larve primitive (Polystœchotidae) ou mélolonthoide (Ithonidae) et sur un Panorpate à **larve aquatique** (*Nannochorista*). — Bull. Soc. ent. Belg. 5, 43—46; Bruxelles.

— (1923 B): Le **vol** de *Panorpa alpina* en juillet. — Bull. Soc. ent. Belg. 5, 84; Bruxelles.

— (1929 A): Notes critiques et zoogéographiques sur les *Bittacus* **africains** (Mecoptera). — Revue Zool. Botan. afric. 18, 1—22; Bruxelles.

— (1940 A): Pour l'**histoire** des *Boreus* (Stégoptères-Mécoptères). I. Partie. — Annls. Soc. r. zool. Belg. 71, 5—22; Bruxelles.

— (1941 A): Pour l'**histoire** des *Boreus* (Stégoptères-Mécoptères). II. Partie. — Annls. Soc. r. zool. Belg. 72, 5—29; Bruxelles.

— (1941 B): Pour l'**histoire** des *Boreus* (Stégoptères-Mécoptères). III. Partie. — Annls. Soc. r. zool. Belg. 72, 105—125; Bruxelles.

Letacq & Gerbault (1921 A): Sur plusieurs Névroptères Planipennes de la **Haute-Sarthe.** — Bull. Soc. linnéenne Normandie (Ser.) 3, 251—253; Caen.

Lieftinck, M. A. (1933 A): [De in **Ned. Indie** voorkomende Mecoptera (Panorpata)]. — Verslagen von de vergaderingen der Afdeling nederlandsch Ost-Indie van de Nederlandsche Entomologische Vereening No. 4, deel 1, 1933, CXVII—CXX; Amsterdam. [Separate Publikation, nicht in Tijdschr. Ent. (Verslag) enthalten].

— (1934 A): Uit het **leven** der schorpioenvliegen (Panorpidae). — Tropische Natuur 23, 64—70; Weltevreden.

— (1936 A): Studies in oriental Mecoptera I. The genus *Leptopanorpa* in **Malaysia.** — Treubia, Buitenzorg 15, 271—320; Bogor.

Link, E. (1909 A): Über die **Stirnaugen** der Neuropteren und Lepidopteren. — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 27, 213—242; Jena.

Linné, C. v. (1758 A): **Systema** naturae, sive regna tria naturae systematice proposita per classes, ordines, genera et species. 10. Auflage. Holmiae. -o-

— (1761 A): **Fauna suecica.** 2. Aufl., 1—578; Stockholmiae. (1. Aufl. 1746, 1—411; Stockholmiae). -o-

Lintner, J. A. (1883 A): A new sexual character in the **pupae** of some Lepidoptera. — Psyche 4, 103—106; Cambr., Mass.

— (1885 A): Second report on the injurious and other insects of the State of **New York.** 1—265; Albany.

Lloyd, L. C. (1934 A): Two species of Mecoptera from **Alaska.** — Pan-Pacific Entomologist 10, 119—120; San Francisco.

Loew, H. (1848 A): Abbildungen und Bemerkungen zur **Anatomie** einiger Neuropterengattungen. — Linnaea entomologica 3, 345—385; (Ent. Ver. Stettin) Posen, Bromberg.

Londt, J. G. H. (1970 A): A new species of *Bittacus* from **South Africa** (Mecoptera: Bittacidae). — J. ent. Soc. south. Africa 33, 53—57; Pretoria.

— (1972 A): Redescriptions of two **African** species of *Bittacus* Latreille with new **synonymy** (Mecoptera: Bittacidae). — J. ent. Soc. south. Africa 35, 123—128; Pretoria.

— (1972 B): The Mecoptera of southern **Africa.** — J. ent. Soc. south. Africa 35, 313—343; Pretoria. -o-

— (1974 A): „**Corneus spots**" in insects. — J. ent. Soc. south. Africa 37, 5—14; Pretoria.

Londt, J. G. H. & Byers, G. W. (1974 A): A **new neotropical** *Bittacus* with maculate wings (Mecoptera: Bittacidae). — J. Kansas ent. Soc. 47, 344—348; Manhattan.

Lopes, H. S. & Mangabeira, O. (1942 A): Sôbre algumas espécies **brasileiras** do genero *Bittacus* Latr. 1807, cóm a descrição de tres espécies **novas** (Panorpatae, Bittacidae). — Revista brasileira Biologia 2, 331—341; Rio de Janeiro.

Lubbock, J. (1860A): On the **ova and pseudova** of insects. — Philos. Trans. Roy. Soc. London 149, 341—369; London.

— (1874 A): On the origin and **metamorphoses** of insects. 2. Aufl., 1—108; London.

Lucas, W. J. (1910 A): **British** scorpion-flies. — Entomologist 43, 185—189; London.

— (1910—1911 B): The natural **order** of Insects. Neuroptera. — Proc. South London ent. nat. Hist. Soc. 1910—1911, 7. -o-

— (1911 C): **Continental** Neuroptera, &c., taken by Dr. T. A. Chapman in 1909 and 1910. — Entomologist 44, 96—97; London.

— (1913 A): **British** Neuroptera, 1912. — Entomologist 46, 306—307; London.

— (1913 B): Neuroptera &c., from the South of **France.** — Entomologist 46, 31—32; London.

— (1913 C): The **life-history** of *Panorpa klugi*, McLach. — (Besprechung von Miyake 1912). — Entomologist 46, 271—272; London.

— (1917 A): **British** Neuroptera in 1916. — Entomologist 50, 87—89; London.

— (1919 A): **British** Neuroptera in 1917, and 1918. — Entomologist 52, 56—59; London.

— (1921 A): *Panorpa communis*, L. (**Variety**). — Entomologist 54, p. 78; London.

— (1923 A): Notes on British Neuroptera (including Megaloptera and Mecoptera) in 1922. — Entomologist 56, 219—221; London.
— (1924 A): Some Swiss Insects: 1923. — Entomologist 57, 87—88; London.
— (1924 B): Notes on British Neuroptera (including Megaloptera and Mecoptera) in 1923. — Entomologist 57, 177—179; London.
— (1926 A): Notes on the British Neuroptera in 1926. — Entomologist 59, 289—291; London.
— (1927 A): Notes on the British Neuroptera (with Mecoptera) in 1926. — Entomologist 60, 169—170; London.
— (1928 A): Notes on British Neuroptera and Mecoptera in 1927. — Entomologist 61, 217—220; London.
— (1929 A): (Report of the Marlborough College Nat. Hist. Soc. for 1928). — Entomologist 62, 115; London.
— (1929 B): Notes on British Neuroptera and Mecoptera: 1928. — Entomologist 62, 156—159; London.
— (1930 A): Notes on British Neuroptera and Mecoptera in 1929. — Entomologist 63, 269—272; London.
— (1931 A): Notes on British Neuroptera and Mecoptera in 1930. — Entomologist 64, 243—244; London.
LUNDBLAD, O. (1924 A): Några ord om aculeat= och tubuliferfaunan i Lycksele lappmark. — Ent. Tidskr. 45, 17—28; Stockholm.
— (1925 A): Über das Vorkommen von Trichobothrien bei Neuropteren und Corrodentien. — Ent. Tidskr. 46, 96—101 Stockholm.
LUTZ, F. E. (1935 A): Field book of insects of the United States and Canada, aiming to answer common questions. 3. Aufl., 1—485; New York.
LYONNET, P. (1742 A): Théologie des insectes ou démonstration des perfections de Dieu dans tout ce qui concerne les insectes. (Traduit de l'allemand de Mr. Lesser avec des remarques). Bd. 1, 1—350, Bd. 2, 1—317; La Haye. (2. Aufl. 1745, Bd. 1, 1—384, Bd. 2, 1—350; Paris. — 3. Aufl. 1747, 2 Bde, La Haye). -o-

M

MAC LACHLAN siehe MCLACHLAN.
MACQUART, M. (1831 A): Notice sur la nymphe de la Panorpe. — Annls. Sci. nat. 22, 463—465; Paris.
MAJEWSKI, E. (1882 A): Systematyczny wykaz owadów żyłkoskrzydłych polskich. — 1—42; Warszawa. -o-
— (1885 A): Owady żyłkoskrzydłe (Neuroptera Polonica) systematyczny wykaz krajowych sieciarek i prasiatnic. Warszawa. -o-
MAKI, T. (1938 A): Studies on the thoracic musculature of insects. — Mem. Fac. Sci. Agric. Taihoku imp. Univ. 24, 1—343; Formosa.
MALENOTTI, E. (1922 A): La comune *Panorpa* (*Panorpa communis*) dannosa al Pomario. — Agricoltura Vicentina (Ser. 4) 54, 161—165; Vicenza.
— (1923 A): La comune *Panorpa* (*Panorpa communis*) dannosa al Pomario (*P. communis* injurious to the Apple Orchard). — Review appl. Ent. (Ser. A) 11, 30; London.
MALLOCH, J. R. (1922 A): *Panorpa rufescens* feeding on a Cicada (Neuroptera). — Bull. Brooklyn ent. Soc. 17, 45; Lancaster.

Malyshev, S. I. (1966 A): Stanovlenie perepontschatokrylych i fazy ich **evoljutzii.** — Izdatelstvo „Nauka"; Moskva, Leningrad. -o-

— (1968 A): Genesis of the Hymenoptera and phases of their **evolution.** 1—319. [Übersetzung von Malyshev 1966 A]; London.

Mampe, C. D. & Neunzig, H. H. (1965 A): **Larval descriptions** of two species of *Panorpa* (Mecoptera: Panorpidae), with notes on their **biology.** — Ann. ent. Soc. Am. 58, 843—849; (Columbus) Baltimore.

Mantell, G. A.(1844 A): The medals of creation; or, first lessons in geology, and the study of **organic remains.** 2. Aufl., Bd. 2, 457—1016; London.

Maréchal, P. (1939 A): **Contribution** à la connaissance de *Boreus hyemalis* L. (Mécopt.). — Bull. Annls. Soc. r. ent. Belg. 79, 111—116; Bruxelles.

— (1939 B): *Chionea lutescens* Lund. (Dipt. Limon.) à la **Baraque Michel.** — Bull. Annls. Soc. r. ent. Belg. 79, 117—124 (Mecoptera: 122—123); Bruxelles.

Martin, R. (1892 A): Le *Bittacus tipularius.* — Revue scient. Bourbonnais Centre **France** 1892, 49—53; Moulins.

— (?): Pseudonévroptères et **Névroptères.** — Histoire naturelle de la France, 9e partie, Deyrolle, Paris. -o-

Martynov, A. (= A. B. = A. V.) (1924 A): K ponimaniju schilkovanija i tracheatzii krylev strekoz i podenok. (Sur l'interprétation de la **nervuration** et de la **trachéation des ailes** des Odonates et des Agnathes). — Russkoe entomologicheskoe Obozrenie 18, 145—174; St.-Petersburg.

— (1925 A): To the knowledge of **fossil** insects from Jurassic beds in Turkestan. — Izvestiya Akad. Nauk SSSR (Ser. 6) 19, 753—762; Leningrad.

— (1925 B): To the knowledge of **fossil** insects from Jurassic beds in Turkestan. — Izvestiya Akad. Nauk SSSR (Ser. 6) 19, 233—246; Leningrad.

— (1925 C): Über zwei Grundtypen der **Flügel** bei den Insecten und ihre Evolution. — Z. Morph. Ökol. Tiere 4, 465—501; Berlin.

— (1927 A): Jurassic **fossil** Mecoptera and Paratrichoptera from Turkestan and Ust-Balei (Siberia). — Izvestiya Akad. Nauk SSSR (Ser. 6) 21, 651—666; Leningrad.

— (1927 B): Über eine neue Ordnung **fossiler** Insekten, Miomoptera nov. — Zool. Anz. 72, 99—109; Leipzig.

— (1928 A): Permian **fossil** insects of North-East Europe. — Trudy geol. Muzeya Akad. Nauk SSSR 4, 1—118; Leningrad.

— (1930 A): New **Permian** insects from Tikhie Gory, Kazan province. I. Palaeoptera. — Trudy geol. Muzeya Akad. Nauk SSSR 6, 69—86; Leningrad.

— (1931 A): O novych **iskopaemych** nasekomych Tichich Gor. Otdel Neoptera (bez Miomoptera). — Trudy geol. Muzeya Akad. Nauk SSSR 8, 149—212; Leningrad.

— (1933 A): Permian **fossil** insects from the Arkhangelsk district. Part I. The order Mecoptera. — Trudy paleozool. Inst. Akad. Nauk SSSR 2, 23—62; Leningrad.

— (1934 A): Klass Insecta (Hexapoda). Nasekomye. — p. 986—1026 in: Zittel, K., Osnovy paleontologii, I. Bespozvonotschnye. Moskva, Leningrad. -o- **[Fossil]**

— (1936 A): Skorpionnitzy — **Mecoptera.** — Zhivotnyi mir SSSR 1, 435—436. Moskva.

— (1937 A): Liasobye nasekomye Schuraba i Kizil-kii. (**Liassic** insects from Shurab and Kisyl-Kiya). — Trudy paleontolog. Inst. Akad. Nauk SSSR 7, 1—232; Leningrad.

— (1937 B): **Permskie** iskopaemye nasekomye Kargaly i ich otnoschenijy. — Trudy paleontolog. Inst. Akad. Nauk SSSR 7, 8—91; Leningrad.

— (1940 A): **Permskie** iskopaemye nasekomye Tschekardy. (Permian fossil insects from Tshekarda). — Trudy paleontolog. Inst. Akad. Nauk SSSR 11, 1—63; Leningrad.

MARTYNOVA, O. M. (1942 A): **Permskie** Mecoptera iz Tschekardy i Kargaly. (Permian Mecoptera from Chekarda and Kargala). — Izvestiya Akad. Nauk SSSR (Ser. Biol.) 1942, 133—149; Leningrad.

— (1948 A): Individualnaja izmentschivost krylev Mecoptera. — Izvestiya Akad. Nauk SSSR (Ser. Biol.) 1948, 193—198; Leningrad.

— (1948 B): Materialy po **evolutzii** Mecoptera. — Trudy paleontol. Inst. Akad. Nauk SSSR 14, 1—76; Leningrad.

— (1948 C): Dva novych vida **permskich** nasekomych iz Kuznetzkogo basseina. — Doklady Akad. Nauk SSSR 60, 113—114. Moskva, Leningrad. -o-

— (1949 A): Fasetoschye **organy na kryljach** skorpionnitz (Mecoptera). — Byulleten' Moskovskogo Obshchestva ispytatelei prirody 24, 93—95; Moskva. -o-

— (1953 A): Sostav faunoi scorpionnitz iz mestonachoschdenii besugolnoi ili Kuznetzkoi svity uglenosnoi tolschi **Kuznetzkogo basseina.** — Doklady Akad. Nauk SSSR 89, 727—729. Moskva, Leningrad. -o- [**Fossil**].

— (1954 A): Skorpionnitzy (Mecoptera) **fauny** SSSR I. — Trudy zool. Inst. Akad. Nauk SSSR 15, 54—66; Leningrad.

— (1957 A): Skorpionnitzy (Mecoptera) **fauny SSSR.** II. Semejstvo Panorpidae. (Les Mécoptères de la faune de l'URSS. II. Fam. Panorpidae). — Entomologicheskoe Obozrenie 36, 721—747; Moskva.

— (1958 A): Novyi nasekomye iz **permskich i mezozoiskich** otlojeni SSSR. — Materialy k „Osnovam palaeontologii" 2, 69—94. -o-

— (1959 A): **Filogenetitscheskie** vzaimootnoschenija nasekomych mekopteroidnogo kompleksa. — Trudy Inst. Morfologii zhivotnykh A. N. Severtsova Akad. Nauk SSSR 1959, 221—230; Moskva.

— (1959 B): Skorpionnitzy (Mecoptera) **fauny SSSR.** III Semejstvo Bittacidae. (Mecoptères de la faune de l'URSS. III. Fam. Bittacidae). — Entomologicheskoe Obozrenie 38, 196—199; Moskva.

— (1961 A): Otrjad Mecoptera. Skorpionnitzy. — p. 487—589 in: ROHDENDORF, B. B. et al. (ed.), **Paleozojskie** nasekomye Kuznetzkogo bassejna. — Trudy paleontolog. Inst. Akad. Nauk SSSR 85, 1—705; Leningrad. -o-

— (1962 A): Otrjad Mecoptera. Skorpionnitzy. — p. 283—294 in: ROHDENDORF, B. B. (ed.), Osnovy **paleontologii.** Tschlenistonogie, Trachejnye i Chelitzerovye. — Izdatelstvo Akad. Nauk SSSR, 1—560; Moskva.

MATSUDA, R. (1958 A): On the **origin of the external genitalia** of insects. — Ann. ent. Soc. Am. 51, 84—94; Columbus.

— (1960 A): Morphology of the pleurosternal region of the **Pterothorax** in insects. — Ann. ent. Soc. Am. 53, 712—731; Columbus.

— (1963 A): Some evolutionary aspects of the insect **thorax.** — Annual Rev. Ent. 8, 59—76; Stanford, Palo Alto.

— (1963 B): Evolution of the **thoracic musculature** in insects. — Kansas Univ. Sci. Bull. 44, 509—534; Lawrence.

— (1965 A): Morphology and evolution of the insect **head.** — Mem. Am. ent. Inst. 4, 1—334, Ann Arbor.

— (1970 A): Morphology and evolution of the insect **thorax.** — Mem. ent. Soc. Canada 76, 1—431; Ottawa.

— (im Druck: Morphology and evolution of the insect **abdomen.** Pergamon Press).
Matsumura, S. (1908 A): Ekichú-mokuroku (Catalogue of **beneficial** insects). -o-
— (1911 A): Erster Beitrag zur Insekten-Fauna von **Sachalin.** — J. College Agric. Tohoku imp. Univ. 4, 1—145; Sapporo.
Matthey, R. (1950 A): La formule **chromosomique** et le type de digamétie chez *Bittacus italicus* Müll. (Mecoptera). — Arch. Julius-Klaus-Stift. Vererb.-Forsch. 25, 607—611; Zürich.
Maurissen, A. H. (1882 A): Lijst van insecten, in Limburg en niet in de andere provincien van **Nederland** waargenomen. — Tijdschr. Ent. (Verslag) 25, CX—CXX; s'Gravenhage, Amsterdam.
Mayer, K. (1938 A): Žije *Boreus lokayi* Klp. v **Československu?** — Příroda 31, 164; Brno.
— (1938 B): Rod *Boreus* (Panorpata-Boreidae) v **Československu.** Boreus in der Čechoslovakei. — Entomologické listy 1, 129—140; Brno.
McClendon, J. F. (1906 A): **Notes** on the true Neuroptera. — Ent. News 17, 116—121; Philadelphia.
— (1906 B): **Notes** on the true Neuroptera. — Ent. News 17, 169—173; Philadelphia.
McLachlan, R. (= Mac Lachlan, Mac-Lachlan, M'Lachlan) (1867 A): **New** genera and species &c. of Neuropterous Insects; and a revision of Mr. F. Walker's British-Museum catalogue of Neuroptera, part II (1853), as far as the end of the genus *Myrmeleon.* — J. Linnean Soc. (Ser. Zool.) 9, 230—281; London.
— (1868 A): A **monograph** of the **British** Neuroptera-Planipennia. — Trans. Roy. ent. Soc. London 1868, 145—224; London.
— (1869 A): **Note** on *Boreus hyemalis* and *B. Westwoodii.* — Trans. Roy. ent. Soc. London 1869, 399—401; London.
— (1869 B): **Synopsis** of the species of *Panorpa* occuring in **Europe** and the adjoining countries; with a description of a singular **new** species from **Java.** — Trans. Roy. ent. Soc. London 1869, 59—70; London.
— (1869 C): Névroptères de **Mingrélie.** Note sur les Névroptères Non-Odonates recueillis en Mingrélie en 1868 par M. Théophile Deyrolle. — Annls. Soc. ent. Belg. 12, 101—104; Bruxelles.
— (1871 A): *Bittacus apterus* **nov.** sp. — Entomologist's mon. Mag. 8, 100—102; London.
— (1872 A): Matériaux pour une faune névroptérologique de l'**Asie septentrionale.** Seconde partie. Non-Odonates. — Annls. Soc. ent. Belg. 15, 47—78; Bruxelles.
— (1873 A): A catalogue of the neuropterous insects of **New Zealand**; with notes, and descriptions of new forms. — Ann. and Mag. nat. Hist. (Ser. 4) 12, 30—42 (Panorpidae: p. 31); London.
— (1875 A): A sketch of our present knowledge of the Neuropterous fauna of **Japan** (excluding Odonata and Trichoptera). — Trans. Roy. ent. Soc. London 1875, 167—190; London.
— (1875 B): Settschatokrylya (**Neuroptera**). (Übersetzt von V. N. Uljanin). — In: Fedčenko, A. P.: Puteschestbie b **Turkestan.** — Izv. Obšč. Ljubit. Estest. Antrop. Etnogr., Bd. 2, Zoogeografičeskija izsledobanija; Teil V, 19, Lief. 8, 1—60; Moskau. -o-
— (1877 A): On *Notiothauma Reedi,* a remarkable **new** genus and species of Neuroptera from **Chili,** pertaining to the family Panorpidae. — Trans. Roy. ent. Soc. London 1877, 427—430; London.

— (1880 A): Notes on the entomology of **Portugal.** II. Pseudo-Neuroptera (in part) & Neuroptera-Planipennia. — Entomologist's mon. Mag. 17, 103—108; London.

— (1881 A): On two **new** Panorpidae from western **North America.** — Entomologist's mon. Mag. 18, 36—38; London.

— (1881 B): Trichoptères, Névroptères-Planipennes et Pseudo-Névroptères récoltés, pendant une excursion en **Belgique,** au mois de juillet 1881. — Annls. Soc. ent. Belg. 25 (Comptes-Rendus des Séances, Ser. 3) CXXVI—CXXXIX; Bruxelles.

— (1882 A): A **new European** *Panorpa.* — Entomologist's mon. Mag. 19, 130—132; London.

— (1883 A): (Comments on *Panorpa germanica, P. borealis, P. apicalis*). — Entomologist's mon. Mag. 20, 141; London.

— (1884 A): Recherches névroptérologiques dans les **Vosges.** — Revue Ent. 3, 9—20; Caen. -o-

— (1887 A): Descriptions de plusieurs **nouvelles** espèces de Panorpides provenant du **Japon** et de la **Sibérie** orientale. — Mitt. schweiz. ent. Ges. 7, 400—406; Schaffhausen, Bern.

— (1889 A): Neuroptera collected by Mr. J. J. Walker, R. N., on both sides of the straits of **Gibraltar.** — Entomologist's mon. Mag. 25, 344—349; London.

— (1893 A): The genus *Harpobittacus* Gerstäcker. — Ent. Nachr. 20, 316—317; Berlin.

— (1894 A): On two small collections of Neuroptera from Ta-chien-lu, in the province of Szechuen, Western **China,** on the frontier of Thibet. — Ann. and Mag. nat. Hist. (Ser. 6) 13, 421—436; London.

— (1894 B): **Cave frequenting habit** of *Bittacus chilensis.* — Entomologist' mon. Mag. (Ser. 2) 5, 39; London.

— (1895 A): A small contribution to a knowledge of the neuropterous fauna of **Rhenish Prussia.** — Entomologist's mon. Mag. (Ser. 2) 6, 109—112; London.

— (1896 A): On a probable **sense organ** in the male of *Panorpa.* — Entomologist's mon. Mag. (Ser. 2) 7, 150—151; London.

— (1896 B): Notes on a few Neuroptera from the **Tyrol.** — Entomologist's mon. Mag. (Ser. 2) 7, 258; London.

— (1897 A): *Boreus hiemalis* near **Edinburgh.** — Entomologist's mon. Mag. (Ser. 2) 8, p. 46; London.

— (1898 A): *Bittacus Hageni* Brauer, in **Wallachia.** — Entomologist's mon. Mag. (Ser. 2) 9, 233; London.

— (1899 A): Trichoptera, Planipennia, and Pseudoneuroptera collected in the district of the Lac de Joux (**Swiss** Jura) in 1898. — Entomologist's mon. Mag. (Ser. 2) 10, 60—65; London.

— (1902 A): An annotated list of Neuroptera-Planipennia collected in Central **Spain** by Dr. T. A. Chapman and Mr. G. C. Champion in July and August, 1901. — Entomologist's mon. Mag. (Ser. 2) 13, 129—131; London.

Meglitsch, P. A. (1967 A): Invertebrate **Zoology.** 1—961 (Mecoptera: 864—866); London, Toronto.

Meijere, J. C. H. de (1901 A): Ueber das letzte Glied der **Beine** bei den Arthropoden. — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 14, 417—476; Jena.

Meinander, M. (1962 A): The Neuroptera and Mecoptera of eastern **Fennoscandia.** — Societas Fauna Flora fennica. Fauna 13, 1—96; Helsinki.

— (1963 A): Verkkosiipisiä, Neuroptera, ja kärsäkorentoja, Mecoptera, Lounais-Hämeestä 1963. (Neue Beobachtungen über Neuroptera und Mecoptera in Südwest-Häme). — Lounais-Hämeen Luonto 15, 36—37; Forssa.

— (1963 B): Notes on Finnish Neuroptera and Mecoptera. — Notulae ent. 43, 160—164; Helsingfors.

— (1972 A): The invertebrate fauna of the Kilpisjärvi area, Finnish Lapland. 8. Neuroptera and Mecoptera. — Acta Soc. Fauna Flora fenn. 80, 93—98; Helsingfors.

Meinander, M. & Brander, T. (1963 A): Lounais-Hämeen verkkosiipisistä, Neuroptera, ja kärsäkorennoista, Mecoptera. (Über Neuroptera und Mecoptera in Südwest-Häme). — Lounais-Hämeen Luonto 14, 82—84; Forssa.

Meisenheimer, J. (1921 A): Geschlecht und Geschlechter im Tierreiche. 1—896; Jena.

Meissner, O. (1909 A): Einige Bemerkungen über die Skorpionsfliege (*Panorpa communis* L.). — Z. wiss. Insektenbiol. 5, 97—98; Berlin.

Mercier, L. (1912/13 A): Variations chez *Panorpa communis* L. et chez *Panorpa germanica* L. — Archives Zool. expér. génér. 51, 77—83; Paris.

— (1913/14 A): Etude sur les Panorpes (Deuxième note). Sur la présence de *Panorpa alpina* Rambur dans la Chaîne des Vosges et aux environs de Nancy. — Archives Zool. expér. génér. 53, 23—34; Paris.

— (1913 B): Recherches sur la spermatogenèse chez *Panorpa germanica* L. — Compte rendu Séanc. Soc. Biol. 75, 605—607; Paris.

— (1914 B): La spermatogenèse chez *Panorpa germanica* L. II. Dimorphisme des cellules sexuelles et variations somatiques? — Compte rendu Séanc. Soc. Biol. 76, 227—228; Paris. -o-

— (1915 A): Caractère sexuel secondaire chez les Panorpes. Le rôle des glandes salivaires des mâles. — Archives Zool. expér. génér. 55, 1—5; Paris.

— (1919 A): Panorpes de la région de Luc-sur-Mer. — Bull. Soc. linnéenne Normandie (Ser. 7) 2, 209—215; Caen.

— (1920 A): Les glandes salivaires des Panorpes sont-elles sous la dépendence des glandes génitales? — Compte rendu Séanc. Soc. Biol. 83, 470—471; Paris.

— (1920 B): Les papilles rectales des Panorpes. — Compte rendu Séanc. Soc. Biol. 83, 758—760; Paris.

Meyer-Dür (ohne Vornamen, = L. R.) (1864 A): Zusammenstellung der auf meiner Reise durch Tessin und Ober-Engadin (1863) beobachteten und eingesammelten Neuroptern. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1, 219—225; Schaffhausen, Bern.

— (1875 A): Die Neuropteren-Fauna der Schweiz, bis auf die heutige Erfahrung. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 4, 353—436; Schaffhausen, Bern.

Michener, C. D. (1944 A): A comparative study of the appendages of the eigth and ninth abdominal segments of insects. — Ann. ent. Soc. Am. 37, 336—351; Columbus.

Mickoleit, G. (1965 A): Über die morphologische Deutung des caudalen Sternocoxalmuskels im Pterothorax der Neuropteroiden. — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 82, 521—531; Jena.

— (1966 A): Zur Kenntnis einer neuen Spezialhomologie (Synapomorphie) der Panorpoidea. — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 83, 483—496; Jena.

— (1967 A): Das Thoraxskelet von *Merope tuber* Newman (Protomecoptera). — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 84, 313—342; Jena.

— (1968 A): Zur Thoraxmuskulatur der Bittacidae. — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 85, 386—410; Jena.

— (1969 A): Vergleichend-anatomische Untersuchungen an der pterothorakalen **Pleurotergalmuskulatur** der Neuropteria und Mecopteria (Insecta, Holometabola). — Z. Morph. Tiere 64, 151—178; Berlin.
— (1971 A): Zur phylogenetischen und funktionellen Bedeutung der sogenannten **Notalorgane** der Mecoptera (Insecta, Mecoptera). — Z. Morph. Tiere 69, 1—8; Berlin.
— (1971 B): Das Exoskelet von *Notiothauma reedi* MacLachlan, ein Beitrag zur **Morphologie und Phylogenie** der Mecoptera (Insecta). — Z. Morph. Tiere 69, 318—362; Berlin.
— (1973 A): Über den **Ovipositor** der Neuropteroidea und Coleoptera und seine **phylogenetische** Bedeutung (Insecta, Holometabola). — Z. Morph. Tiere 74, 37—64; Berlin.
— (1974 A): Über die **Spermatophore** von *Boreus westwoodi* Hagen (Insecta, Mecoptera). — Z. Morph. Tiere 77, 271—284; Berlin.
— (1975 A): Die **Genital- und Postgenitalsegmente** der Mecoptera-Weibchen (Insecta, Holometabola) I. Das Exoskelet. — Z. Morph. Tiere 80, 97—135; Berlin.

Miller, F. & Povolný, D. (1950 A): *Boreus lokayi* Klp. (Panorpata, Boreidae) v **ČSR.** — Entomologické listy 13, 91—96; Brno.

Miyaké, T. (1908 A): A list of Panorpidae of **Japan,** with descriptions of ten **new** species. — Bull. College Agric. imp. Univ. Tokyo 8, 1—12; Tokyo.
— (1910 A): A further contribution towards the knowledge of the Panorpidae of **Japan.** — J. College Agric. imp. Univ. Tokyo 2, 183—205; Tokyo.
— (1911 A): A **synonymic** list of the Panorpidae of **Japan,** with corrections to my former paper, and description of a new species. — Entomologist 44, 90—94; London.
— (1912 A): The **life-history** of *Panorpa klugi* M'Lachlan. — J. College Agric. imp. Univ. Tokyo 4, 117—139; Tokyo.
— (1913 A): Studies on the Mecoptera of **Japan.** — J. College Agric. imp. Univ. Tokyo 4, 265—400; Tokyo.

Mjöberg, E. (1909 A): Svensk Insekt**fauna.** 8. Nätvingar. Neuroptera. 1. Planipennia. 1—33; Stockholm.
— (1909 B): Svensk insect**fauna.** Åttonde Ordningen. Nätvingar. Neuroptera. — Ent. Tidskr. 1909, 129—162; Stockholm.

M'Lachlan siehe McLachlan.

Mocsáry, S. (= A.: Sandro = Alexandro) (1872 A): Adatok Biharmegye **faunájához.** — Matematikai természettudományi közlemények 10, 163; Budapest.
— (1900 A): Ordo **Neuroptera** & Pseudoneuroptera. — Fauna Regni Hungaricae 3, 23—34; Budapest. -o-
— (1918 A): Ordo. **Neuroptera.** — A magyar birodalom állatvilága. (Fauna Regni Hungariae). III. Arthropoda, 33—44; Budapest.

Montandon, A. L. (1906 A): Notes supplémentaires pour la faune névroptérologique de la **Roumanie.** — Buletinul Soc. Sciinţe 14, 675—679; Bucarest.

Moody, H. L. (1876 A): The **aborted wings** of *Boreus.* — Psyche 1, 161—162; Cambridge, Mass.

Morgante, J. S. (1967 A): Duas **novas** espécies de *Bittacus* Latreille 1807 (Mecoptera, Bittacidae). — Papéis avulsos Depart. Zool. 20, 55—58; São Paulo.

Morley, C. (1910 A): **British** scorpion-flies. — Entomologist 43, 226; London.

MORTON, K. J. (1899 A): Neuroptera and Trichoptera observed in **Wigtownshire** during July, 1899, including two species of Hydroptilidae new to the British list. — Entomologist's mon. Mag. (Ser. 2) 10, 278—281; London.
— (1901 A): Trichoptera, Neuroptera-Planipennia, Odonata, and Rhopalocera collected in **Norway** in the summer of 1900. — Entomologist's mon. Mag. (Ser. 2) 12, 24—33; London.
— (1933 A): Neuroptera (sens. Linn.) observed in **Argyllshire** (V. C. Kintyre) in May, 1933. — Entomologist's mon. Mag. 69 (= Ser. 3, 19), 220—223; London.
MOSELY, M. E. (1932 A): Trichoptera, Neuroptera, etc., collected in the **Pyrenees.** — Entomologist 65, 276—282; London.
— (1933 A): Collecting trips in Isère and Savoie, etc., **France**: Trichoptera, Plecoptera and Neuroptera (S. L.). — Entomologist 66, 245—250; London.
— (1934 A): A collecting trip in the Vosges and Bas-Rhin districts of **France**: Trichoptera, Plecoptera and Neuroptera. — Entomologist 67, 87—89, 108—111; London.
— (1935 A): Trichoptera, Plecoptera, and Neuroptera etc. in the Hautes-**Pyrénées** and the Haute-**Garonne.** — Entomologist 68, 205—208; London.
MÜHLEN, M. von zur (1880 A): Verzeichnis der in **Liv- Est- und Kurland** bisher aufgefundenen Neuropteren. — Archiv Naturk. Liv-, Est- u. Kurlands (Ser. 2) 9, 221—236; Dorpat.
MUIR, F. (1921 A): The **male genitalia** of *Merope tuber* Newm. (Mecoptera). — Trans. Roy. ent. Soc. London 1921, 231—233; London.
— (1923 A): On the **homology** between the **genitalia** of some species of Diptera and those of *Merope tuber*. — Trans. Roy. ent. Soc. London 1923, 176—180; London.
MULDER, C. (1853 A): **Aanteekeningen** over de gemeene Schorpioenvlieg (*Panorpa communis* L.). — Algem. Konst- en Letterbode No. 36; 162—167 (Ort?).
MÜLLER, A. H. (1963 A): Lehrbuch der **Paläozoologie.** Bd. 2, Invertebraten, Teil 3 Arthropoda 2 — Stomochorda. 1—698 (Mecoptera: 220—222); Jena.
MÜLLER, O. F. (1766 A): Manipulus insectorum **Taurinensium** a Carolo Allionio editus. — Miscellania Taurinensia 3, 185—198; Turin.
MURRAY, J. (1934 A): Plecoptera, etc., in **Dumfriesshire.** — Entomologist 67, 165; London.
MUTUURA, A. (1961 A): (Some aspects of the morphology of the insect **cervix** and the **cervical sclerite**). [Japanisch mit englischer summary]. — Publs. ent. Lab. College Agric. Univ. Osaka Prefecture 6, 129—136; Sakai. -o-

N

NAGLER, C. (1965 A): **Contribuţii** la cunoaşterea Familiei Panorpidae din **R. P. R.** — Revista Muzeelor. Numar special, 1965, 402; Bucuresti.
— (1968 A): Les Panorpides de la collection du Musée Grigore Antipa — **Bucarest.** — Trav. Mus. Hist. nat. „Grigore Antipa" 8, 813—820; Bucureşti.
— (1969 A): Contribuţii la cunoaşterea familiei Panorpidae din R. S. **România.** — Sesiunea de comunícărí a muzeelor. Ştiinţele naturii. Editura ştiinţifică 1969, 115—118, 201; -o-
— (1970 A): **Specii** noi de Panorpidae (Ord. Mecoptera). — Revista Muzeelor 7, 54—57; Bucuresti.

NAGLER, C. & VERB, M. (1970 A): Panorpidae, Bittacidae, Chrysopidae si Syrphidae in **Colectia Muzeului** de Stiintele Naturii din Piatra Neamt. — Studii şi Cercetări ştiinţifice. Filiala Cluj; Acad. RRR, Ser. 2. Sţiinţe biologice, agrícole si medicale 1, 357—362; Bucuresti. -o-

NAKAHARA, W. (1922 A): Notes on the **feeding habits** of scorpion-flies (Mecoptera: Panorpidae). — Psyche 29, 212—213; Cambridge, Mass.

NAVÁS, L. (= „R. P." L.) (1903 A): Neurópteros prosostomios de la Peninsula **Ibérica.** — Brotéria 2, 107—113; Lisboa.

— (1903 B): Algunos Neurópteros de **España nuevos.** — Boletín Soc. aragonesa Cienc. nat. 2, 99—109; Zaragoza.

— (1908 A): Neurópteros **nuevos.** — Memorias R. Acad. Cienc. Artes Barcelona 6, 401—423; Barcelona.

— (1908 B): Neurópteros de **España y Portugal.** — Brotéria (Ser. Zool.) 7, 5—131; Lisboa.

— (1909 A): Panorpides nouveaux du **Japon.** — Russkoe entomologicheskoe Obozrenie 9, 273—277; St.-Petersburg.

— (1909 B): Nouvelles chasses de Névroptères en **Belgique.** [Fälschlicherweise wurde statt „chasse" „classe" gedruckt; cf. NAVAS 1923 A]. — Revue mensuelle Soc. ent. namuroise 9, 54—55; Namur.

— (1909 C): **Catalogue** des Panorpides des collections du Muséum. — Bull. Mus. nation. Hist. nat. 15, 526—529; Paris.

— (1910 A): Description d'une **nouvelle** espèce de Panorpide (Neur.). — Deutsche ent. Z. 1910, 288—289; Berlin.

— (1910 B): Névroptères des bords de la Meuse et de la Molignée (**Namur**). — Revue mensuelle Soc. ent. namuroise 10, 74—76; Namur.

— (1911 A): Deux *Boreus* **nouveaux d'Europe** (Neuroptera). — Russkoe entomologicheskoe Obozrenie 11, 277—278; St.-Petersburg.

— (1911 B): Névroptères **nouveaux** de l'extrème **Orient.** — Russkoe entomologicheskoe Obozrenie 11, 111—117; St.-Petersburg.

— (1911 C): Sur quelques insectes névroptères de Saint-Nazaire (**Loire-Inférieure**) et voisinages. — Feuille jeunes Naturalistes (Ser. 5) 41, 69—70; Paris.

— (1911 D): Algunos **órganos de las alas** de los insectos. — Int. Congr. Ent. (Ier Congrès international d'Entomologie Bruxelles 1910) Bd. 2 (= Mémoires), 69—78, 1911; Bruxelles.

— (1912 A): Quelques Nevroptères de la **Sibérie** méridionale-orientale. — Russkoe entomologicheskoe Obozrenie 12, 414—422; St.-Petersburg.

— (1912 B): Une Panorpide **nouvelle** de la faune **russe** (Neuroptera). — Russkoe entomologicheskoe Obozrenie 12, 356—357; St.-Petersburg.

— (1913 A): Neurópteros **nuevos de América.** — Brotéria (Ser. Zool.) 11, 45—53; Lisboa.

— (1913 B): Neuroptera **asiatica.** I. series. — Russkoe entomologicheskoe Obozrenie 13, 271—284; St.-Petersburg.

— („1913 C"): = 1914 C. [Publikationsdatum von „Russkoe entomologicheskoe Obozrenie 1913, Bd. 13" ist 1913—1914].

— (1913 D): Névroptères du **Japon** recueillis par M. Edme Gallois. — Bull. Mus. nation. Hist. nat. 19, 441—451; Paris.

— (1913 E): Mis **excursiones** por el extranjero en el verano de 1912. — Memorias R. Acad. Cienc. Artes Barcelona 10, 479—514; Barcelona.

— (1913 F): Algunos **órganos de las alas** de los insectos. — Int. Congr. Ent. (Trans. 2nd int. Congr. Ent. 1912) Bd. 2, 178—191, 1913; Oxford.
— (1914 A): Neuroptera **nova africana.** — Memorie Accad. pontificia Nuovi Lincei 32, 81—108; Roma.
— (1914 B): Insectes Névroptères I. Planipennia et Mecoptera. — Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en **Afrique** orientale (1911—1912). Résultats scientifiques. 3—52 (Mecoptera: 44—52); Paris.
— (1914 C): Neuroptera **asiatica.** II series. — Russkoe entomologicheskoe Obozrenie (1913) 13, 424—430, 1914; St.-Petersburg.
— (1915 A): Neurópteros **nuevos** o poco conocidos (Cuarta serie). — Memorias R. Acad. Cienc. Artes Barcelona 11, 373—398; Barcelona.
— (1917 A): Neurópteros **nuevos** o poco conocidos (Octava serie). — Memorias R. Acad. Cienc. Artes Barcelona 13, 155—178; Barcelona.
— (1919 A): **Estudis** sobre Neuròpters (Insectes). — Arxius Inst. Cienc. 7, 179—203; Barcelona.
— (1921 A): Comunicaciones entomológicas 4. Insectos **exóticos nuevos,** críticos o poco conocidos. — Revista Acad. Cienc. exactas, físico-químicas nat. Zaragoza 6, 61—80; Zaragoza.
— (1922 A): Algunos **insectos** del Museo de Paris. — Revista Acad. Cienc. exactas, físico-químicas nat. Zaragoza 7, 15—51; Zaragoza.
— (1922 B): Algunos **insectos** del Museo Entomológico de Berlin «Deutsches Entomologisches Museum». — Brotéria (Ser. Zool.) 20, 87—92; Lisboa.
— (1922 C): Contribution à l'étude des Névroptères de **Belgique.** — Bull. Naturalistes Mons Borinage (1921) 6, 33; 1922; Mons. -o-
— (1922 D): Névroptères (2e partie). — In: Rothschild, M. de: Voyage M. de Baron Maurice de Rothschild en Ethiopie et en **Afrique** orientale anglaise, 1904—1905. Resultats scientifiques. Part I, p. 329—332; (Museum national d'Hist. nat.) Paris. -o-
— (1923 A): Les Mécoptères (Ins.) de **Belgique.** — Bull. Naturalistes Mons Borinage 5, 51—55; Mons.
— (1923 B): Fauna de **Catalunya.** Neuropters. Fasc. I; Barcelona. -o-
— (1923 C): Contribution à la faune de **Belgique** et de **Hollande.** — Revue mensuelle Soc. ent. namuroise 23, 53—55; Namur.
— (1924 A): **Sinopsis** de los Neurópteros de la peninsula **ibérica.** — Memorias Soc. Iberica Cienc. nat. 4, 1—150; Zaragoza. -o-
— (1924 B): Zoological results of the Swedish expedition to Central-**Africa** 1921. Insecta 3. Neuroptera et Mecoptera. — Arkiv Zool. 16, N:o 13, 1—3; Uppsala, Stockholm.
— (1925 A): Algunos **insectos** del Museo de Paris. 2. A série. — Brotéria (Ser. Zool.) 22, 75—83; Lisboa.
— (1925 B): Mis **excursiones** del verano de 1925. — Brotéria (Ser. Zool.) 22, 131—140; Lisboa.
— (1926 A): Entomologia de **Catalunya.** Neuròpters. Fascicle II Mecòpters. — Inst. Estudis Catalans: Secció Ciènc. 1926, 5—19; Barcelona.
— (1926 B): Insectos **neotropicos** 2. a serie. — Revista chilena Hist. nat. 30, 326—336; Santiago.
— (1926 C): Insecta **orientalia** IV Series. — Memorie Accad. pontificia Nuovi Lincei 9, 111—120; Roma.

— (1926 D): Algunos insectos del **Brasil.** — Brotéria (Ser. Zool.) 23, 5—15; Lisboa.
— (1926 E): Entomologische Ergebnisse der schwedischen **Kamtchatka**-Expedition 1920—1922. 6. Neuroptera et Mecoptera. — Arkiv Zool. 18 B, N:o 2, 1—4; Stockholm, Uppsala.
— (1926 F): Trichoptera, Megaloptera und **Neuroptera** aus dem Deutsch. Entomolog. Institut (Berlin-Dahlem). II. Serie. — Ent. Mitt. 15, 57—63; Berlin-Dahlem.
— (1926 G): Insectos **exóticos** neurópteros y afines. — Brotéria (Ser. Zool.) 23, 79—93; Caminha, (Lisboa).
— (1926 H): Algunos **insectos** del Museo de París. 3.a Serie. — Brotéria (Ser. Zool.) 23, 95—115; Caminha, (Lisboa).
— (1927 A): Comunicaciones entomológicas 10. Mis **excursiones** científicas en 1927. — Revista Acad. Cienc. exactas, físico-químicas nat. 11, 79—137; Zaragoza.
— (1928 A): Insectos **neotropicos** 4. aSerie. — Revista chilena Hist. nat. 32, 106—128; Santiago.
— (1928 B): Comunicaciones entomológicas 10. Insectos de la **India.** — Revista Acad. Cienc. exactas, físico-químicas nat. 12, 177—197; Zaragoza.
— (1928 C): **Insectos** del Museo Hamburgo. — Boletín Soc. ent. España 1928, 59—138 (Mecoptera: 64); Zaragoza. -o-
— (1929 A): Insectos **exóticos** neurópteros y afines del Museo civico de Génova. — Annali Mus. civico Storia nat. Giacomo Doria 53, 354—389; Genova.
— (1929 B): Insectos **neotropicos** 5.a Serie. — Revista chilena Hist. nat. 33, 17—24; Santiago.
— (1929 C): Insectes Neuroptères de **Bulgarie.** — Izvestiya tsarskite prirodonauch. Inst. 2, 140—142; Sofiya.
— (1930 A): Névroptères et insectes voisins — **Chine et pays** environnants [Première série]. — Notes Ent. chinoise, Mus. Heude 1, fasc. VI, 1—12; Chang-Hai.
— (1930 B): Insectes du **Congo** Belge (Série IV). — Revue Zool. Botan. afric. 19, 305—336; Bruxelles.
— (1930 C): **Insectos** del Museo de Paris. — Brotéria (Ser. Zool.) 26, 5—24; Lisboa.
— (1930 D): **Insecta nova.** Series XV. Neuroptera. — Memorie Accad. pontificia Nuovi Lincei (Ser. 2) 14, 409—418; Roma.
— (1930 E): Insecta **orientalia.** VIII Series. — Memorie Accad. pontificia Nuovi Lincei (Ser. 2) 14, 419—434; Roma. -o-
— (1931 A): Decadas de insectos **nuevos.** — Revista R. Acad. Cienc. exactas, físico-químicas nat. 26, 60—86; Madrid.
— (1931 B): Insectos Neurópteros y afines de la Lorena (**Francia**). — Brotéria (Ser. Zool.) 27, 136—144; Lisboa.
— (1931 C): **Insectos** del Museo de París. 7.a Serie. — Brotéria (Ser. Zool.) 27, 101—113; Lisboa.
— (1931 D): Névroptères et insectes voisins — **Chine et pays** environnants. Deuxième série. — Notes Ent. chinoise, Mus. Heude 1931, fasc. VII, 1—10; Chang-Hai.
— (1932 A): Alcuni **insetti** del Museo di Zoologia della R. Università di Torino. — Boll. Musei Zool. Anat. comp. R. Univ. Torino 42, 1—38; Torino.
— (1932 B): Décadas de insectos **nuevos.** — Brotéria (Cienc. nat.) 1 [= Bd. 28 in fortlaufender Brotéria-Zählung], 62—82; Lisboa.
— (1933 A): Insecta **orientalia.** — Memorie Accad. pontificia Nuovi Lincei (Ser. 2) 17, 75—108; Roma.

— (1933 B): Insectes du Congo Belge — Série VIII. — Revue Zool. Botan. afric. 23, 308—318; Bruxelles.

— (1933 C): Névroptères et insectes voisins — Chine et pays environnants. Quatrième série. Insectes de Chusan. — Notes Ent. chinoise, Mus. Heude 1933, fasc. IX, 1—22; Chang-Hai.

— (1934 A): Décadas de insectos nuevos. — Brotéria (Cienc. nat.) 3, 15—24; Lisboa.

— (1934 B): Insecta orientalia XIII series. — Memorie Accad. pontificia Nuovi Lincei (Ser. 3) 1, 217—228; Roma.

— (1934 C): Insectos del Museo de Hamburgo. — Memorias Acad. Cienc. Artes Barcelona 23, 499—508 (Mecoptera: 508); Barcelona.

— (1935 A): Névroptères et insectes voisins — Chine et pays environnants (Huitième série). — Notes Ent. chinoise, Mus. Heude 2, 85—103; Chang-Hai.

— (1935 B): Décadas de insectos nuevos. — Brotéria (Cienc. nat.) 4, 97—107; Lisboa.

— (1936 A): Névroptères et insectes voisins. Chine et pays environnants (Neuvième série). — Notes Ent. chinoise, Mus. Heude 3, 37—62; Chang-Hai.

— (1936 B): Insectes du Congo Belge Série IX. — Revue Zool. Botan. afric. 28, 333—368; Bruxelles.

Naville, A. & Beaumont, J. de (1933 A): Les chromosomes chez quelques espèces de Panorpes. — Compte rendu Assoc. franç. Avancem. Sci. 57, 312—313; Paris.

— (1934 A): Les chromosomes des Panorpes. — Bull. biol. France Belg. 68, 98—107; Paris.

— (1936 A): Recherches sur les chromosomes des Névroptères 2e partie. — Archives Anat. microsc. 32, 271—302; Paris.

Needham, J. G. (1909 A): XII. Notes on the Neuroptera in the collection of the Indian Museum. — Rec. Indian Mus. 3, 185—210; Calcutta.

Neunzig, H. H. & Mampe, C. D. (1967 A): A description of the pupa of *Panorpa lugubris* (Mecoptera: Panorpidae). — Ann. ent. Soc. Am. 60, 410—411; (Columbus), Baltimore.

Neville, C. & Rothschild, M. (1967 A): Fleas-insects which fly with their legs. — Proc. Roy. ent. Soc. London (Ser. C) 32, 9—10; London. -o-

New, T. R. (1967 A): Two Berkshire records of *Boreus hyemalis* (L.) (Mecoptera). — Entomologist's mon. Mag. 103, 241; London.

Newkirk, M. R. (1957 A): On the black-tipped hangingfly (Mecoptera, Bittacidae). — Ann. ent. Soc. Am. 50, 302—306; Columbus.

Newman, E. (1838 A): Entomological notes. — Entomological Mag. 5, 168—181; London. -o-

— (1850 A): The Zoologist, a popular miscellany of natural history. 21 Bde., 1843—1863; Bd. 8, p. 2637—2976, 1850; London. -o-

— (1850 B): Description of a new species of Panorpa from New Holland. — Proc. ent. Soc. London [die „Proceedings" erschienen in: Trans. Roy. ent. Soc. London] 1850, 14; London. -o-

Nicolet, H. (1841 A): Note sur la *Desoria saltans*. — Bibliothèque universelle Génève (N. S.) = Archives Sci. phys. nat., 32, 384—387; Génève, Lausanne, Paris. -o-

Nielsen, A. (1957 A): On the evolution of the genitalia in male insects. — Ent. Meddelelser 28, 27—57; København.

Nomenclature Commission, siehe International Commission on Zoological Nomenclature.

NOWIKOFF, M. (1931 A): Untersuchungen über die **Komplexaugen** von Lepidopteren nebst einigen Bemerkungen über die Rhabdome der Arthropoden im allgemeinen. — Z. wiss. Zool. 138, 1—67; Leipzig.

O

OBENBERGER, J. (1923 A): **Entomologie** na lyžích. — Časopis České společnosti ent. 20, 126—127; Praha.
— (1933 A): Velký ilustrovaný přírodopis všech tří říší. Zool. III. Hmyz (**Entomologie**). — Nákladem ústředního nakladatelství a knihkupectví učitelstva československého. 1—768; Prag. -o-
— (1958 A): (**Entomology** IV. Systematics; Tschechisch). — Naklad. Čsl. Akad. Věd. 1958, 1—614; Prague. -o-
OHM, P. (1958 A): **Beobachtungen** an Neuropteren und Mecopteren Schleswig-Holsteins. — Dissertation Univ. Kiel, 1958, 1—110; Kiel.
— (1961 A): **Massenauftreten** von *Boreus* und *Raphidia* (Boreidae/Mecoptera und Raphididae/Neuroptera). — Faunistische Mitt. Norddeutschl. 2, 11—13; Kiel.
— (1961 B): Die Neuropteren und Mecopteren des Reher Kratts. — **Faunistische** Mitt. Norddeutschl. 3, 67—71; Kiel.
— (1961 C): Beziehungen zwischen Körpergröße und **Flügeläderung** bei *Panorpa* (Mecoptera). — Zool. Anz. 166, 1—8; Leipzig.
OKAMOTO, H. (1924 A): The insect **fauna** of **Quelpart Island.** — Bull. agric. Experim. Station, Governm. General Chosen 1, 47—233; Suigen (Korea).
— (1925 A): The Mecoptera of **Corea.** — Bull. agric. Experim. Station, Governm. General Chosen 2, 17—24; Suigen.
OLIVIER, M. (1811 A): Encyclopédie méthodique. **Histoire** naturelle. Insectes. 10 Bde. 1789—1825. Bd. 8, 1—722, 1811; Paris.
ONUKI, (1903 A): Jitsuyo Konchugaku (Practical **Entomology**) 1903, 35; (Ort?). -o-
„OPINION", siehe INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE.
ORI, M. (1974 A): Studies on spiders [Aran.] as **natural enemies** of insect pests. 2. Observations on the spiders in a garden in Nagasaki City [Japan]. — Jap. J. sanitary Zool. 25, 259—266; Tokyo. -o-
OSSIANNILSON, F. (1938 A): Om Insekt**faunan** i Bolmån vid Skeen. — Sportfiskaren 1938, 3—16; (Ort?). -o-
OSTEN-SACKEN, C. R. (1882 A): Ueber das **Betragen** des Californischen flügellosen *Bittacus* (*B. apterus* MacLachl.). — Wiener ent. Zeitung 1, 123—124; Wien.
OTANES, F. Q. (1922 A): **Head and mouth-parts** of Mecoptera. — Ann. ent. Soc. Am. 15, 310—327; Columbus.
OUDEMANS, J. T. (1900 A): De **Nederlandsche** Insecten. 1—836; 's-Gravenhage.

P

PACKARD, A. S. (1869 A): **Guide** to the study of insects. 1—702; London, Salem.
— (1870 A): **New** or rare **American** Neuroptera, Thysanura and Myriapoda. — Proc. Boston Soc. nat. Hist. 13, 405—411; Boston.
— (1883 A): The **systematic position** of the Orthoptera in relation to other orders of insects. — 3. Report of the U. S. Entomological Commission relating to the

Rocky Mountain Locust, etc. (U.S. Dep. Agric.) Chapter 11, 286—345; Washington.
— (1883 B): On the **genealogy** of the insects. — Am. Naturalist 1883, 932—945: Lancaster, Pa.
— (1885 A): Thysanura, Dermaptera, Pseudoneuroptera and Neuroptera. In: Kingsley, J. S.: The Standard Natural **History**, Bd. 2, 1885; Boston. -o-
— (1886 A): **Zoology** for High Schools and Colleges. 5. Aufl. -o-
— (1886 B): A new **arrangement** of the orders of insects. — Am. Naturalist 20, No. 9, p. 808; Lancaster, Pa. -o-
— (1888 A): **Entomology** for beginners. For the use of young folks, fruit-growers, farmers, and gardeners. 1—367; New York.
— (1889 A): On the occurrence of organs probably of **taste** in the **epipharynx** of the Mecaptera (*Panorpa* and *Boreus*). — Psyche 5, 159—164; Cambridge, Mass.
— (1889 B): Notes on the **epipharynx**, and the epipharyngeal **organs of taste** in mandibulate insects. — Psyche 5, 193—199; Cambridge, Mass.
Palm, N.-B. (1949 A): The **rectal papillae** in insects. — Lunds Universitets Årsskrift (N. F., Avd. 2) 45, 1—29; Lund.
Panzer, G. W. (1793—1810): Faunae insectorum Germaniae initia oder **Deutschlands** Insecten. [Mecoptera in Heft 27, 1796,?]; Nürnberg. -o-
Parfin, S. I. siehe Hawes, I. L.
Parmenter, L. (1949 A): **Food** of *Panorpa communis* L. (Mecoptera). — Entomologist's mon. Mag. 85 (= Ser. 4, Bd. 10), 70; London.
Parry, D. A. (1947 A): The function of the insect **ocellus.** — J. experim. Biol. 24, 211—219; Cambridge, etc.
Paulian, R. (1963 A): Atlas des **larves** d'insectes de France. (Nouvel atlas d'entomologie No. 10 Larves d'insectes de France). 1—222; (Editions Boubée) Paris.
Peña, L. E. (1964 A): Los Mecoptera de **Chile,** nueva localidad para el *Notiothauma reedi* Mc. L. y **clave** para reconocer las especies de este orden. — Not. mens. Mus. nac. Santiago 95, 2—3; Santiago Chile.
— (1967 A): Ambiente y comportamiento de *Notiothauma reedi* Mc. L. (Mecoptera-**Notiothaumidae**). — -o-
— (1968 A): Natural **history** notes on *Notiothauma.* — Discovery (Yale Univ.) 4, 42—44; New Haven.
Penny, N. D. (1969 A): A **new** species of *Bittacus* (Mecoptera: Bittacidae) from **India.** — Oriental Insects 3, 161—164; New Delhi.
— (1975 A): **Evolution** of the extant Mecoptera. — J. Kansas ent. Soc. 48, 331—350; Manhattan. -o-
— (im Druck: A **systematic** study of the family Boreidae (Mecoptera). — Kansas Univ. Sci. Bull.; Lawrence).
Perrier, R. (1934 A): La faune de la **France** en tableaux synoptiques illustrés 3 (Mecoptera: 116—117); (Ort?).
Petersen, E. = Esben Petersen, siehe Esben-Petersen, P.
Peterson, A. (1951 A): **Larvae** of insects. An introduction to **Nearctic** species. Part II. Coleoptera, Diptera, Neuroptera. Siphonaptera, Mecoptera, Trichoptera. 1—416 (Selbstverlag des Autors); Columbus, Ohio.
Pettit, J. (1874 A): **List** of Neuroptera. — Can. Entomologist 6, 45; Guelp., Ont.
— (1875 A): The **scorpion-fly.** — Scientific American 32, 327; New York.

PEUS, F. (1932 A): Die Tierwelt der **Moore** unter besonderer Berücksichtigung der europäischen Hochmoore. 1—277; Berlin [= Handbuch der Moorkunde (herausgegeben von K. VON BÜLOW) Bd. 3].

PHILPOTT, A. (1924 A): The **genitalia** in *Sabatinca* and allied genera (Lepidoptera Homoneura), with some observations on the same structure in the Mecoptera. — Trans. Roy. ent. Soc. London 1923, 347—366; London.

PICTET, A.-E. (1865 A): **Synopsis** des Névroptères d'**Espagne.** 1—123; Genf.

PICTET, F.-J. (1836 A): Description de quelques **nouvelles** espèces de Névroptères, du Musée de Genève. — Mém. Soc. Phy. Hist. nat. Genève 7, 399—404; Genève.

— (1854 A): Traité de **Paléontologie** ou histoire naturelle des animaux fossiles. 2. Aufl., Bd. 2, 1—727; Paris.

PICTET-BARABAN, F. J. & HAGEN, H. (1856) siehe HAGEN, H. (1856 A).

PILGRIM, R. L. C. (1962 A): The late **larva and pupa** of *Choristella philpotti* Tilly. (Mecoptera). — [„Proceedings of the entomological Society of New Zealand", in:] New Zealand Entomologist 3, p. 2; Nelson, Auckland.

— (1969 A): **Mecoptera** (Scorpion-flies). — p. 480 in: KNOX, G. A. & REED, A. H. + A. W. (eds.): The natural history of Canterbury. — [Hierin: STOUT, V. M. (ed.): The invertebrate fauna of the rivers and streams. 471—497]. — [Hektografierte Abschrift verteilt von Dr. PILGRIM im Juni 1970].

— (1970 A): Knowledge of **New Zealand** Mecoptera, Mallophaga, Anoplura and Siphonaptera. — New Zealand Entomologist 4, 72—79; Nelson, Auckland.

— (1972 A): The aquatic **larva** and the **pupa** of *Choristella philpotti* Tillyard, 1917 (Mecoptera: Nannochoristidae). — Pacif. Insects 14, 151—168; Honululu.

PLAVILSCHTSCHIKOV, N. N. (1957 A): Opredelitel nasekomych. Kratkij opredelitel naibolee obytschnych nasekomych evropejskoj tschasti **sojuza SSR.** 3. Aufl., 1—547; (1. Aufl. 1950); Moskva.

PLIGINSKY, V. (= PLIGINSKIJ, V. G.) (1914 A): **Novye** vidy roda *Boreus* Latr. iz' Kryma (Neuroptera, Panorpidae). (Neue *Boreus*-Arten aus der Krim (Neuroptera, Panorpidae)). — Russkoe entomogicheskoe Obozrenie 14, 363—367; St.-Petersburg.

— (1930 A): **Novyj** vid roda *Boreus* Latr. (Neuroptera, Panorpidae). (Une espèce nouvelle du genre *Boreus* Latr. (Neuroptera, Panorpidae)). — Russkoe entomologicheskoe Obozrenie 24, 230—231; St.-Petersburg.

POISSON, R. (1928 A): Les composants **cytoplasmiques** des éléments germinaux mâles de l'Hémiptère-hétéroptère *Velia currens* (Fab.). — Compte rendu Séanc. Soc. Biol. 99, 1897—1899; Paris. -o-

POLUSZYNSKI, G. (1929 A): Vacuome et appareil de Golgi au cours de la **spermatogenèse** chez la Panorpe (*Panorpa communis* L.). — Compte rendu Séanc. Soc. Biol. 100, 780—782; Paris.

PONGRÁCZ, A. (1924 A): Beiträge zur Tiergeographie **Polens.** — Archiv Naturgesch. 89 (1923) (Abt. A, Heft 11), 244—259, 1924; Berlin.

PONGRÁCZ, S. (1914 A): Magyarország Neuropteroidái. (Enumeratio Neuropteroidum Regni **Hungaricae**). — Rovartani Lapok 21, 109—155; Budapest.

— (1923 A): Recésszárnyúak. Neuropteroiden. In: CSIKI, E.: Allattani Kutatásai Albániában. Explorationes zoologicae ab E. CSIKI in **Albania** peractae. — A Magyar Tudományos Akadémia Balkán-Kutatásainak Tudományos Eredményei 1, 143—166; Budapest. -o-

— (1936 A): Helyesbitések a **Magyar** fauna jegyzékében. — Állattani közlemények 33, 181—193; Budapest.

Ponomarenko, A. G. & Rasnitzyn, A. P. (1975 A): Novye mesozoiskie i kainozoiskie Protomecoptera. — Paleontol. Zhurnal 1975, 59—73; Moskva. -o-

Porritt, G. T. (1921 A): (On *Boreus hyemalis*). — Naturalist 1921, 16; London.

Porter, C. E. (1929 A): Nueva localidad de un Mecóptero chileno. — Revista chilena Hist. nat. 33, 288; Santiago.

— (1929 B): Ejemplares del más raro de los Mecópteros chilenos. — Revista chilena Hist. nat. 33, 639—641; Santiago.

Potter, E. (1938 A): The internal anatomy of the order Mecoptera. — Trans. Roy. ent. Soc. London 87, 467—501; London.

— (1938 B): The internal anatomy of the larvae of *Panorpa* and *Boreus* (Mecoptera). — Proc. Roy. ent. Soc. London (Ser. A) 13, 117—130; London.

Poujade, G. A. (= „M. Poujade") (1878 A): [Trois espèces Névroptères]. — Bull. Séanc. Soc. ent. France 1878, CXVIII—CXIX (in: Annls. Soc. ent. France (Ser. 5) 8); Paris.

— (1884 A): (*Boreus hyemalis*). — Annls. Soc. ent. France (Ser. 6) 4, CXL; Paris.

Poulton, E. B. (1906 A): Predacious insects and their prey. — Trans. Roy. ent. Soc. London 1906, 323—409; London.

Pringle, J. W. S. (1957 A): Insect flight. — Cambridge Monographs in experimental Biology 9, 1—133; Cambridge.

Puschnig, R. (1922 A): Beitrag zur Kenntnis der Netzflügler und Scheinnetzflügler von Kärnten. — Carinthia (Ser. II) 31, 58—85; Klagenfurt.

— (1923 A): Kleine Beiträge zur Tierkunde Kärntens. — Carinthia (Ser. II) 32, (Mecoptera: 135—136); Klagenfurt.

R

Ramamurty, P. S. (1964 A): On the contribution of the follicle epithelium to the deposition of yolk in the oocyte of *Panorpa communis* (Mecoptera). — Experimtl. Cell Res. 33, 601—605; New York.

— (1964 B): Ovarian sheaths of the scorpion fly, *Panorpa communis* (Mecoptera - Insecta). — Current Sci. 33, 468—469; Bangalore.

— (1964 C): Intercellular bridges in the ovarian follicles of *Panorpa communis* L. (Mecoptera - Insecta). — Current Sci. 33, 493—495; Bangalore.

— (1968 A): Carbohydrate metabolism in the oocytes of *Panorpa communis* (Mecoptera - Insecta). — Indian J. experimtl. Biol. 6, 185—187; New Delhi.

— (1968 B): The route of haemolymph protein transport into the oocytes of *Panorpa communis* L. (Mecoptera - Insecta). — J. Anim. Morph. Physiol. 15, 188—190; Bombay, Baroda.

Rambur, M. P. (1842 A): Histoire naturelle des insectes. Névroptères. 1—534; Paris.

Ramdohr, K. A. (1811 A): Abhandlung über die Verdauungswerkzeuge der Insecten. 1—221; Halle.

Redtenbacher, J. (1886 A): Vergleichende Studien über das Flügelgeäder der Insekten. — Ann. naturhist. Hofmus. Wien 1, 153—231; Wien.

Reed, E. P. (1928 A): Sobre *Notiothauma Reedi* M'Lachlan. — Revista chilena Hist. nat. 32, 310—313; Santiago.

Reichenbach-Klinke, H.-H. (1952 A): Die Rectalpapillen der Insekten, insbesondere der Käfer und ihre Beziehungen zur Stammesgeschichte. — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 72, 231—250; Jena.

REMINGTON, C. L. (1968 A) A rare and primitive winged insect from Chile. — Discovery (Yale University) 4, 36—41; New Haven.

REMM, H. (1962 A): Märkmeid eesti võrktiivaliste (Neuroptera) ja koonuliste (Mecoptera) faunast. (Notes on the Estonian Neuroptera and Mecoptera). — Faunistilisi märkmeid 1, 215—219; Tartu.

REUTER, O. M. (1894 A): Neuroptera fennica. Förteckning och Beskrifning öfver Finlands Neuropterer. — Acta Soc. Fauna Flora fenn. 9, 3—30; Helsingfors.

RICHARDS, A. G. (1963 A): The ventral diaphragm of insects. — J. Morph. 113, 17—48; Philadelphia.

— (1965 A): The proventriculus of adult Mecoptera and Siphonaptera. — Ent. News 76, 253—256; Philadelphia.

— (1967 A): Sclerotization and the localization of brown and black colors in insects. — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 84, 25—62; Jena.

RICHARDS, O. W. (1927 A): Sexual selection and allied problems in the insects. — Biol. Rev. 2, 298—364; Cambridge.

RICHARDS, P. A. & RICHARDS, A. G. (1969 A): Acanthae: A new type of cuticular process in the proventriculus of Mecoptera and Siphonaptera. — Zool. Jb. (Anat.. Onto.) 86, 158—176; Jena.

RIEK, E. F. (1950 A): A fossil Mecopteron from the Triassic beds at Brookvale, N. S. W. — Rec. Austr. Mus. 22, 254—256; Sydney.

— (1952 A): The fossil insects of the Tertiary Redbank Plains Series, Part I: An outline of the fossil assemblage with descriptions of the fossil insects of the orders Mecoptera and Neuroptera. — Pap. Dep. Geol. Univ. Queensland (N. S.) 4, 3—14; Brisbane.

— (1953 A): Fossil mecopteroid insects from the Upper Permian of New South Wales. — Rec. Austr. Mus. 23, 55—87; Sydney.

— (1954 A): The Australian Mecoptera or scorpion-flies. — Austr. J. Zool. 2, 143—168; Melbourne.

— (1955 A): Fossil insects from the Triassic beds at Mt. Crosby, Queensland. — Austr. J. Zool. 3, 654—691; Melbourne.

— (1956 A): A re-examination of the mecopteroid and orthopteroid fossils (Insecta) from the Triassic beds at Denmark Hill, Queensland, with descriptions of further specimens. — Austr. J. Zool. 4, 98—110; Melbourne.

— (1963 A + 1972 A): Insects of Australia. An introduction to the life and form of these small winged animals. 1. Aufl. 1963; 2. Aufl. 1972, 1—144; (Jacaranda pocket guides) Brisbane.

— (1967 A): Structures of unknown, possibly stridulatory, function on the wings and body of Neuroptera; with an appendix on other endopterygote orders. — Austr. J. Zool. 15, 337—348; Melbourne.

— (1967 B): Further evidence of Panorpidae in the Australian Tertiary (Insecta: Mecoptera). — J. Austr. ent. Soc. 6, 71—72; Brisbane.

— (1968 A): *Robinjohnia tillyardi* Martynova, a Mecopteron from the Upper Permian of Belmont, New South Wales. — Rec. Austr. Mus. 27, 299—302; Sidney.

— (1970 A): Lower Cretaceous fleas. — Nature 227, 746—747; London.

— (1970 B): Mecoptera (Scorpion-flies). — p. 636—646 in: The insects of Australia. A textbook for students and research workers. [Herausgeber: CSIRO, Canberra]. 1—1029; Melbourne.

— (1970C): **Fossil** history. — p. 168—186 in: The insects of Australia (siehe Riek 1970B).
— (1971 A): **Origin** of the **Australian** insect fauna. — Proc. Pap. second Gondwana Symposium, South Africa (1970), 593—598, 1971; (CSIR, Scientia); Pretoria.
— (1972 A), siehe 1963 A.
— (1973 A): A **revision of Australian** scorpion flies of the family Choristidae (Mecoptera). — J. Austr. ent. Soc. 12, 103—112; Brisbane.
— (1973 B): **Fossil** insects from the Upper Permian of Natal, South Africa. — Ann. Natal Mus. 21, 513—532; Pietermaritzburg.
— (1974 A): **Upper Triassic** insects from the Molteno „formation", South Africa. — Palaeontologica africana 17, 19—31; Johannesburg.
Riley, C. V. (1873 A): Fifth annual **report** on the noxious, beneficial and other insects of the state of Missouri. 1—160; Jefferson City, Mo. [separat erschienen, und in: Annual Rep. State Board of Agric. State of Missouri 7, 1—160; Jefferson City, Mo.] -o-
— (1892 A): **Directions** for collecting and preserving insects. — Bull. U.S. nation. Mus. (Part F) No. 39, 1—147 (Mecoptera: 23); Washington.
Riley, C. V. & Howard, L. O. (1891 A): In: **Insect** Life 3, 306; Washington. -o-
Ritsema, C. Cz. (= Conrad zoon) (1875 A) [oder Brauer als Autor, Ritsema als Übersetzer?]: Het leven der insekten gedurende den **winter.** — Isis, Magdeburg (oder Isis budissina, Bautzen?, oder Sber. Abh. naturwiss. Ges. „Isis" Dresden?) 4, 161—175. [Übersetzung von Brauer 1871 B]. -o-
Röber, H. (1944 A): Die **Raubbeine** der Bittaciden. — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 68, („1943" = 1942—1944), 399—414; 1944; Jena.
Rockstein, M. (ed.) (1964 A): The **physiology** of Insecta. Bd. 3, 1—692. New York, London.
Roeder, V. von (1870 A): Ueber *Bittacus Hageni* Brauer. — Berliner ent. Z. (1869) 13, 446, 1870; Berlin.
Roemer, J. J. (1789 A): Genera **insectorum** Linnei et Fabricii iconibus illustrata. 1—86; Vitoduri.
Roepke, W. (1916 A): Panorpa's auf **Java**, (*Panorpa augustipennis* Westw.). — [Nach Byers: Druckfehler für *angustipennis*]. — Tijdschr. Ent. 59, 170—174; s'Gravenhage, Amsterdam.
Rohdendorf, B. B. (= Rodendorf) (1956 A): **Paleozojskie** nasekomye Juschnoj Sibiri. (Les insectes paléozoiques de la Sibérie sud). — Russkoe entomologicheskoe Obozrenie 35, 611—619; St.-Petersburg.
— (1958 A): Les insectes **paléozoiques** de sud de la Sibérie. — Int. Congr. Ent. (Proc. X. int. Congr. Ent. 1956 Montreal) 1, 853—859, 1958; Montreal.
— (1958/1959 A): Die **Bewegungsorgane** der Zweiflügler-Insekten und ihre Entwicklung. — Wiss. Z. Humboldt-Univ. Berlin (Math.-nat. Reihe) 8, 73—119; Berlin.
— (1962 A): Nadotrjad Mecopteroidea, Mekopteroidy. p. 283 in: Rohdendorf, B. B. (ed.): Osnovy **paleontologii.** Tschlenistonogie, Trachejnye i Chelitzerovye. Izdatelstvo Akad. Nauk SSSR. 1—560; Moskva.
— (1964 A): **Istoritscheskoe** razvitie dvukrylich nasekomych. — Trudy paleontolog. Inst. Akad. Nauk SSSR 100, 1—311; Moskva.
— (1968 A): Filogenez nasekomych i dannye paleontologii. (**Phylogeny** of insects and **paleontology**). — Entomologicheskoe Obozrenie 47, 322—342; Moskva.

— (ed.) (1968 B): **Jurskie** nasekomye Karatau. — Izdatelstvo „Nauka“, Akad. Nauk SSSR, Otdelenie obschtschej biologii. 1—252; Moskva.
— (1974 A): (Aus dem Russischen übersetzt von MOORE, J. E. & THIELE, I.): The **historical** development of Diptera. — 1—360; (University of Alberta) Edmonton. [= Übersetzung von: ROHDENDORF 1964 A].
ROSS, H. H. (1965 A): A textbook of **entomology.** 3. Aufl., 1—539 (1. Aufl. 1948, 2. Aufl. 1956); New York, London, Sydney.
— (1974 A): Biological **systematics.** — 1—345; Reading, Mass., London, etc.
ROSTOCK, M. (1868 A): Verzeichniss **sächsischer** Neuropteren. — Berliner ent. Z. 12, 219—226; Berlin.
— (1873 A): Neuropterologische **Mittheilungen.** — Sber. Abh. naturwiss. Ges. „Isis“ 1873, 9—17; Dresden.
— (1873 B): Neuroptera **saxonica.** — Sber. Abh. naturwiss. Ges. „Isis“ Dresden 1873, 17—25; Dresden.
— (1879 A): Die Netzflügler **Sachsens.** — Sber. Abh. naturwiss. Ges. „Isis“ 1879, 70—91; Dresden.
— (1881 A): Verzeichniss der Neuropteren **Deutschlands** (1), **Oesterreichs** (2), und der **Schweiz** (3). — Ent. Nachr. 7, 217—228; Berlin.
— (1888 A): Neuroptera germanica. Die Netzflügler **Deutschlands** mit Berücksichtigung auch einiger außerdeutschen Arten nach der analytischen Methode unter Mitwirkung von H. KOLBE. — Jahresber. Ver. Naturk. Zwickau i. S. 1887, 1—198 (Mecoptera: 115—117) 1888; Zwickau.
ROTHSCHILD, M. (1975 A): Recent **advances** in our knowledge of the order Siphonaptera. — Annual Rev. Ent. 20, 241—259; Stanford, Palo Alto.
ROTTMAR, B. (1966 A): Über **Züchtung, Diapause und postembryonale** Entwicklung von *Panorpa communis* L. — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 83, 497—570; Jena.
RUDOW (ohne Vorname) (1878 A): Nachtrag zur Uebersicht der **mecklenburger** Insecten. — Archiv. Ver. Freunde Naturgesch. Mecklenburg 31, 113—119; Güstrow.
RUPPRECHT, R. (1974 A): **Vibrationssignale bei der Paarung** von *Panorpa* (Mecoptera/Insecta). — Experientia 30, 340—341; Basel.
RUST, M. K. & BYERS, G. W. (im Druck: The Mecoptera of **India and adjacent** regions).

S

SAHLBERG, J. (1883 A): (Några anmärkningsvärdare nykomlingar till **Finlands** insektfauna). — Meddel. Societas Fauna Flora fennica 9, 154—155; Helsingfors.
SAJZEV, F. A. siehe ZAJTZEV.
SALT, R. W. (1967 A): Location and quantitative aspects of **ice nucleators** in insects. — Can. J. Zool. 46, 329—333; Ottawa.
ŠÁMAL, J. (1925 A): Příspěvek k **entomologickému** výzkumu Šumary. — Časopis Národního Musea 99, ; Praha. -o-
SAMŠIŇÁK, K. (1944 A): Kapitoly o našich **Boreích** I. — Sborník ent. Odd. Zemsk. Mus. Praze 21—22, 300—303; Praha.
SAMWAYS, M. J. (1974 A): A simple but effective device for **capturing** Tettigoniidae (Orth.) and other insects. — Entomologist's mon. Mag. 109 (1973), 168—171, 1974; London.

Sanborn, F. G. (1869 A): (A pair of the rare and curious little Neuropterous insect, *Boreus brumalis* of Fitch.) — Proc. Boston Soc. nat. Hist. 12, 409—410; Boston.

Sauer, C.-P. (1966 A): Ein Eskimo unter den Insekten: Der **Winterhaft** *Boreus westwoodi*. — Mikrokosmos 55, 117—120; Stuttgart.

Sauer, K. P. (1970 A): Zur **Monotopbindung** einheimischer Arten der Gattung *Panorpa* (Mecoptera) nach Untersuchungen in Freiland und im Laboratorium. — Zool. Jb. (Syst., Öko., Geogr.) 97, 201—284; Jena.

— (1973 A): Untersuchungen zur **Habitatselektion** bei *Panorpa communis* L. mit einem Beitrag zur Theorie des Begriffs Monotop und seiner Beziehung zur ökologischen Nische. — Zool. Jb. (Syst., Öko., Geogr.) 100, 477—496; Jena.

Sauer, K. P. & Hensle, R. (1975 A): *Panorpa communis* L. und *Panorpa vulgaris* Imhoff und Labram, **zwei Arten.** — Experientia 31, 428—430; Basel.

Savigny, M. J. C. L. de (1816 A): Mémoires sur les **animaux** sans vertèbres. Bd. 1, 1—116; Paris. -o-

Say, T. (1823 A): **Descriptions** of insects belonging to the order Neuroptera Linn. Latr., collected by the expedition authorized by J.-C. Calhoun etc., under the command of major S.-H. Long. — Godman's Western Quarterly Reporter 2, 160—165. -o-

Schaeffer, J. C. (1766 A): Elementa **entomologica.** 1—135; Ratisbonae. -o-

— (1766—1779): **Icones** insectorum circa Ratisbonam indigenorum coloribus naturam referentibus expressae. 3 Bde; Ratisbonae. -o-

[Schamal] siehe Šamal.

[Scharov] siehe Sharov.

Scheerpeltz, O. (1932 A): Insekten in **Schnee** und Eis. — Naturfreund 8, 414—421; Braunschweig?, oder Wien?. -o-

[Schiperovitsch] siehe Shiperovitsh.

Schirmer, C. (1912 A): Weitere Beiträge zur Kenntnis der Insekten der Mark **Brandenburg.** Neuroptera genuina. Gruppe II Planipennia. — Arch. Naturgesch. 78 A, 137—140; Berlin.

[Schlais] siehe Šlais.

Schmidt, K. (1970 A): Vergleichend morphologische Untersuchungen über den Feinbau der Ciliarstrukturen in den Scolopidien des **Johnstonschen Organs** holometaboler Insekten. — Verh. dtsch. zool. Ges. 1970, 88—92; Leipzig.

Schneider, W. G. (1845 A): Verzeichniss von Hrn. Oberlehrer Zeller im Jahre 1844 in **Sicilien und Italien** gesammelten Neuroptera mit Beschreibung einiger **neuen** Arten. — Stettiner ent. Zeitung 6, 338—346; Stettin.

— (1885 A): Verzeichniss der Neuropteren **Schlesiens.** — Z. Ent. (N. F.) 10, 17—32 (Mecoptera: 24); (Ver. Schlesische Insektenkde. Breslau) Breslau.

Schoch, G. (1885 A): Neuroptera. Planipennia. — p. 5—20 in: Neuroptera Helvetiae, analytisch bearbeitet als Grundlage einer Neuropterenfauna der **Schweiz.** 5—85; (Anhang zu: Mitt. schweiz. ent. Ges.); Schaffhausen.

Schomburgk, R. 1848, siehe Erichson 1848 A.

Schönherr (= Schoenherr), C. J. (1809 A): Entomologiska anmärkningar och beskrifningar på några för **Svenska fauna** nya insekter. — Kungl. Svenska Vetenskaps-Akad. Handl. 30, 48—58; Uppsala, Stockholm. -o-

Schøyen, W. M. (= Schoeyen) (1887 A): Fortegnelse over de i **Norge** hidtil observerede Neuroptera Planipennia og Pseudo-Neuroptera. — Forh. Vidensk.-Selsk. Christiania 1887, No. 13, 3—30, Christiania.

SCHRANK, F. v. P. (= F. de Pavia) (1776 A): Beyträge zur **Naturgeschichte.** 1—137. Leipzig. -o-

— (1781 A): Enumeratio insectorum **Austriae** indigenorum. 1—550; Augustae Vindelicorum.

SCHRÖDER, C. (ed.) (1925—1929): Handbuch der **Entomologie.** Bd. 1, 1—1426, 1928; Bd. 2, 1—1410, 1929; Bd. 3, 1—1202, 1925 [!]; Jena.

SCHUMANN, H. (1970 A): Vorkommen der Skorpionfliege *Panorpa alpina* (Mecoptera) in der Umgebung von **Hannover.** — Bericht naturhist. Ges. Hannover 114, 87—89; Hannover.

SCHUSTER, J. C. (1975 A): A comparative study of **copulation** in Passalidae (Coleoptera): new positions for beetles. — Coleopterists' Bull. 29, 75—81; Dryden, N.Y. -o-

SCHWINCK, J. (1951 A): Veränderungen der **Epidermis, der Perikardialzellen** und der **Corpora allata** in der **Larven**-Entwicklung von *Panorpa communis* L. unter normalen und experimentellen Bedingungen. — Archiv Entw.-Mech. Organ. 145, 62—108; Leipzig.

— (1952 A): Zur Funktion der **Perikardialzellen,** weitere experimentelle Untersuchungen an der Larve von *Panorpa communis* L. — Naturwissenschaften 39, 160—161; Berlin.

SCUDDER, S. H. (1878 A): An account of some insects of unusual interest from the **Tertiary** rocks of Colorado and Wyoming. — Bull. U.S. geol. geogr. Surv. Territories 4, 519—543; Washington. -o-

— (1882/83 A): Notes on some of the **Tertiary** Neuroptera of Florissant, Colo., and Green River, Wyoming Terr. — Proc. Boston Soc. nat. Hist. 21 (1880—1882), 407—409; Boston.

— (1883 B): The **Tertiary** lake basin at Florissant, Colo., between South and Hayden Parks. — [Twelfth] Report U.S. geol. geogr. Surv. Territories, 271—293; Washington.

— (1883 C): The **Carboniferous** hexapod insects of Great Britain. — Mem. Boston Soc. nat. Hist. 3, 213—224; Boston.

— (1885 A): Systematische Übersicht der **fossilen** Myriapoden, Arachnoidea und Insecten. — p. 721—831 in: ZITTEL, K. A. von (ed.): Handbuch der Palaeontologie. Bd. 2, 1—893; München, Leipzig.

— (1886 A): Systematic review of our present knowledge of **fossil** Insects, including Myriapods and Arachnids. — Bull. U.S. geol. Surv. 31, 1—128. -o-

— (1890 A): The **fossil** insects of North America, with notes on some European species. 2 Bde, 1890. Bd. 2: The Tertiary Insects of North America. — Rep. U.S. geol. Surv. Territ. 13, 1—734; Washington.

— (1890 B): The work of a decade upon **fossil** insects, 1880—1889. — Psyche 5, 287—295; Cambridge, Mass.

SELYS-LONGCHAMPS, E. de (1868 A): (**Observations** sur les Névroptères de Port Denison, reçu par M. Weyers). — Annls. Soc. ent. Belg. (Comptes-rendus Séanc. Soc. ent. Belg.) 11, LXXVI—LXXVIII; Bruxelles.

— (1870 A): (*Merope tuber*). — Annls. Soc. ent. Belg. (Comptes-rendus Séanc. Soc. ent. Belg.) 13, XXX—XXXI; Bruxelles.

— (1888 A): **Catalogue** raisonné des Orthoptères et des Névroptères de **Belgique.** — Annls. Soc. ent. Belg. 32, 103—203; Bruxelles.

SETTY, L. R. (1931 A): The **biology** of *Bittacus stigmaterus* Say (Mecoptera, Bittacusidae). — Ann. ent. Soc. Am. 24, 467—484; Columbus.

— (1937 A): *Bittacus*. **Culture methods** for invertebrate animals. — Comstock Publishing Co., p. 335—337. -o-
— (1939 A): The **life history** of *Bittacus strigosus*, with a description of the **larva**. — J. Kansas ent. Soc. 12, 126—127; Manhattan.
— (1940 A): **Biology and morphology** of some North American Bittacidae (Order Mecoptera). — Am. Midland Naturalist 23, 257—353; Notre Dame, Ind.
— (1941 A): **Description** of the **larva** of *Bittacus apicalis* and a **key** to Bittacid larvae (Mecoptera). — J. Kansas ent. Soc. 14, 64—65; Manhattan.
— (1941 B): The **biology and morphology** of the adult hanging fly (Mecoptera). — Proc. Montana Acad. Sci. 6, 74—75; Missoula. -o-
Sharov, A. G. (1965 A): **Evolution** and taxonomy. — Z. zool. Syst. Evolutionsforsch. 3, 349—358; Frankfurt a. M.
— (1966 A): Basic **arthropodan** stock with special reference to insects. 1—271. London.
Sharp, D. (1895 A): Insects. Part 1. — p. 81—584 in: Harmer, S. J. & Shipley, A. E. (ed.) (1895—1900): The Cambridge Natural **History**. 10 Bde. London. Bd. 5, 1—584; London.
Sherman, F. (1908 A): The Panorpidae (Scorpion-flies) of North **Carolina**, with notes on the species. — Ent. News 19, 50—54; Philadelphia.
— (1921 A): **Observations** on natural enemies of the fall canker-worm (*Alsophila pometaria* Peck) in forests of Southern Alleghany Mountains, in 1920. — J. econom. Ent. 14, 478—481; Geneva, N. Y.
Shiperovitsh, V. J. (1925 A): Biologija i istorija prevraschtschenija *Panorpa communis* L. (**Biologie und Lebenszyklus** von *Panorpa communis* L.). — Russkoe entomologicheskoe Obozrenie 19, 27—40; St.-Petersburg.
Shipley, A. E. (1904 A): The orders of **insects**. — Zool. Anz. 27, 259—262; Leipzig.
Siebold, C. T. von (1848 A): Lehrbuch der vergleichenden **Anatomie** der wirbellosen Thiere. 1—680; Berlin.
Simon, E. (1882 A): [**Capture** du *Boreus hyemalis* Linné]. — Bull. Séanc. ent. France 1882. CLXXIII—CLXXIV (in: Annls. Soc. ent. France (Ser. 6) 2); Paris.
Šlais, J. (1943 A): **Bionomické** poznámky o rodu *Boreus* (Panorpata). — Časopis České společnosti ent. 40, 69—70; Praha.
— (1947 A): **Anatomie** srpice *Boreus hiemalis* L. — Hlava ve vztahu k zažívacímu ústrojí. (Anatomie du *Boreus hiemalis* L. (Panorpata). — Tête par raport à l'organ digestif). — Věstník Českoslov. společnosti zool. 11, 271—296; Praha.
Slifer, E. H. (1975 A): **Sense organs** on the antennal flagellum of two species of scorpionflies (Mecoptera). — Int. J. Insect Morphol. Embryol. 4, 467—475; Oxford, New York, etc.
Slosson, A. T. (1895 A): Additional list of insects taken in **alpine region** of Mt. Washington. — Ent. News 6, 4—7, 316—321; Philadelphia.
Smart, J. (1959 A): Notes on the **mesothoracic musculature** of Diptera. — Smithson. misc. Collns. 137, 331—364; Washington.
Smart, J. & Hughes, N. F. (19 . .): The insect and the plant: progressive **palaeoecological** integration. p. 143—155; -o-
Smith, J. B. (1893 A): The **maxillary** tentacles of Pronuba. — Period. Bull. Dep. Agric. Ent. (Insect Life) 5, 161—163; Washington. -o-
— (1894 A): **Report** of the entomologist. — Rep. New Jersey agric. exp. Station for 1893, 437—603; 1894; Paterson, N.J. -o-

SMITH, R. C. (1925 A): The Neuroptera and Mecoptera of **Kansas.** — Bull. Brooklyn ent. Soc. 20, 165—171; Lancaster.

— (1934 A): Notes on the Neuroptera and Mecoptera of **Kansas,** with **keys** for the identification of species. — J. Kansas ent. Soc. 7, 120—145; Manhattan.

SMITHERS, C. N. (1959 A): A list of the Mecoptera of Southern **Rhodesia** with the description of a **new** species and **key.** — Proc. Roy. ent. Soc. London (Ser. B) 28, 180—184; London.

— (1960 A): A **new** species and additional records of Mecoptera from Southern **Rhodesia.** — J. ent. Soc. south. Africa 23, 45—49; Pretoria.

— (1961 A): *Bittacus natalensis* Wood (Mecoptera, Bittacidae), a record from Southern **Rhodesia.** — Entomologist's mon. Mag. 97, 130; London.

— (1971 A): Some new records of **African** Mecoptera. — J. ent. Soc. south. Africa 34, 189; Pretoria.

— (1973 A): **New** species and records of **Australian** Bittacidae (Mecoptera). — J. Austr. ent. Soc. 12, 296—300; Brisbane.

— (1974 A): New **records** of Choristidae (Mecoptera). — Austr. ent. Mag. 2, 1; Greenwich, N.S.W.

„SNELLEN VAN VOLLENHOVEN", siehe VOLLENHOVEN.

SNODGRASS, R. E. (1927 A): Morphology and mechanism of the insect **thorax.** — Smithson. misc. Collns. 80, 1—108; Washington. -o-

— (1930 A): How insects **fly.** — Annual Rep. Smithson. Institution 1929, 383—421, 1930; Washington.

— (1931 A): Morphology of the insect **abdomen.** Part I. General structure of the abdomen and its appendages. — Smithson. misc. Collns. 85, 1—128; Washington. -o-

— (1935 A): Principles of insect **morphology.** 1—667; New York.

— (1947 A) The insect **cranium** and the „epicranial suture". — Smithson. misc. Collns. 107, No. 7, 1—52; Washington.

— (1957 A): A revised interpretation of the external **reproductive** organs of the male insects. — Smithson. misc. Collns. 135, No. 6, 1—60; Washington.

— (1960 A): Facts and theories concerning the insect **head.** — Smithson. misc. Collns. 142, 1—61; Washington.

SOKAL, R. R., ROHLF, F. J. & HUBER, I. (in Vorbereitung: A numerical taxonomic study of the **orders** of insects).

SÖMME, L. & ÖSTBYE, E. (1969 A): **Cold-hardiness** in some winter active insects. — Norsk ent. Tidsskrift 16, 45—48; Kristiania, Oslo.

SOUZA LOPES, H. de & MANGABEIRA, O. (1942 A): Sôbre algumas espécies **brasileiras** do gênero „*Bittacus*" Latr., 1807, com a descrição de três espécies **novas** (Panorpatae, Bittacidae). — Revista brasil. Biol. 2, 331—341; Rio de Janeiro.

STÄGER, R. (1917 A): Beiträge zur **Biologie** der Skorpionsfliege. — Societas ent. 32, 15—17, 20—22, 25—26; Stuttgart.

STANNARD, L. J. (1957 A): The first records of *Boreus* (Boreidae, Mecoptera) in **Illinois.** — Trans. Illinois State Acad. Sci. 50, 279—280; Springfield.

STEIN, F. (1838 A): **Entwicklungs**-Geschichte mehrerer Insectengattungen aus der Ordnung der Neuropteren. — Archiv Naturgesch. 4, 315—333; Berlin.

STEIN, J. P. E. F. (1863 A): Beitrag zur Neuropteren-Fauna **Griechenlands** (mit Berücksichtigung **dalmatinischer** Arten). — Berliner ent. Z. 6, 411—422; Berlin.

— (1873 A): Ein Ausflug nach dem **Altvater-Gebirge.** — Stettiner ent. Zeitung 34, 233—243; Stettin.

Steiner, P. (1930 A): Studien an *Panorpa communis* L. I. zur Biologie. — Z. Morph. Ökol. Tiere 17, 1—25; Berlin.

— (1930 B): (Studien an *Panorpa communis* L.) II. Zur Morphologie und postembryonalen **Entwicklung des Kopfskeletts** von *Panorpa communis* L. — Z. Morph. Ökol. Tiere 17, 26—67; Berlin.

— (1937 A): Beitrag zur **Fortpflanzungsbiologie** und Morphologie des **Genitalapparates** von *Boreus hiemalis.* — Z. Morph. Ökol. Tiere 32, 276—288; Berlin.

Steinmann, H. (1967 A): Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera es Mecoptera. In: Fauna **Hungariae** 82. Magyarország allatvilága 13, 188—203; Budapest. -o-

Step, E. (1916 A): Marvels of **insect** life. 1—486; London.

Stephens, J. F. (1829 A): A systematic **catalogue of British** insects. 2 Teile. Teil 1, 1—416 (Mecoptera: 304—305); London.

— (1835 A): Illustrations of **British** entomology, Mandibulata. 7 Bde 1828—1846. Bd. 6: Dermaptera, Orthoptera, Neuroptera, Trichoptera, 1—240, 1835; London.

Stitz, H. (1908 A): Zur Kenntnis des **Genitalapparats** der Panorpaten. — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 26, 537—564; Jena.

— (1909 A): Zur Kenntnis des **Genitalapparats** der Neuropteren. — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 27, 377—448; Jena.

— (1909 B): Der **Genitalapparat** der Neuropteren und seine Bedeutung für die Systematik derselben. — Sber. Ges. naturforsch. Freunde Berlin 1909, 91—99; Berlin.

— (1926 A): Mecoptera. — In: Schulze, P. (ed.): **Biologie** der Tiere Deutschlands, Lief. 21, Teil 35, 1—28 (35.1—35.28); Berlin.

— (1928 A): Die Neuropteren des **arktischen** Gebietes. — In: Römer, F. et al. (ed.): Fauna arctica 5, 635—638; Jena.

— (1936 A): Netzflügler, Neuroptera. — In: Brohmer, P. et al. (ed.): Die Tierwelt **Mitteleuropas** 6, Teil 3, Abt. XIV, 1—24; Leipzig.

Storch, R. H. & Chadwick, L. E. (1968 A): **Thoracic** structure of the adult Mecopteran, *Bittacus strigosus* Hagen (Mecoptera: Bittacidae). — J. Morph. 126, 199—210; Philadelphia.

Strand, E. (1901 A): Trichoptera og **Neuroptera**-Planipennia. — Ent. Tidskr. 22, 93—96; Stockholm.

— (1913 A): Neue Beiträge zur Arthropodenfauna **Norwegens** nebst gelegentlichen Bemerkungen über deutsche Arten. XIX. Neuroptera. — Nyt Mag. Naturvidensk. 51, 330—361; Oslo.

Strobl, P. G. (1906 A): Neuropteroiden (Netzflügler) **Steiermarks** (und Niederösterreichs). — Mitt. naturw. Ver. Steiermark 42, 225—266; Graz.

Strojny, W. (1952 A): Wojsiłka pospolita, *Panorpa communis* L. (Panorpidae), drapieżca chabąszcza majowego, *Melolontha melolontha* L. (Coleoptera, Scarabaeidae). (*Panorpa communis* L. (Panorp., Panorpidae) — **predator** on *Melolontha melolontha* L. (Col., Scarab.). — Polskie Pismo ent. 21, 145—146; Lwów, Wrocław.

Strøm, H. (1788 A): Nogle insect-**larver** med deres forwandlinger. — Nye Saml. Kongel. Norske Vidensk. Selsk. Skrift. 2, 375—400. -o-

Strübing, H. (1950 A): Beiträge zur **Biologie** von *Boreus hiemalis* L. — Zool. Beitr. (N.F.) 1, 51—110; Breslau, Berlin.

— (1958 A): Schnee-Insekten. — Neue Brehm-Bücherei 220, 1—47; Wittenberg.

Sulzer, J. H. (1776 A): Abgekürzte Geschichte der Insekten nach dem Linaeischen System. Teil 1, 1—274; Teil 2, 32 Taf. mit Legenden; Winterthur.

Sundby, R. (1970 A): Insekter. Oversikt over norske insektgrupper. 1—121. Oslo, Bergen, Tromsø.

Svensson, S. A. (1966 A): Studier över vissa vinteraktiva insekters biologi. — Norsk ent. Tidsskrift 13, 335—338; Kristiania, Oslo.

— (1972 A): *Boreus* Latreille, 1825 (Mecoptera). A synopsis of described species. Studies on some winter-active insects 1. — Ent. scand. 3, 26—32; Copenhagen.

Swederus, N. (= N. S.) (1787 A): Et nytt genus, och femtio nya species af insekter beskrifne. — (Kongl. Svenska) Vetenskaps-Acad. nya Handl. 8, 1787, 181—201; Uppsala, Stockholm. -o-

— (1787 B): Fortsättning af beskrifningen på 50 nya species af insekter. — (Kongl. Svenska) Vetenskaps-Acad. nya Handl. 8, 1787, 276—290; Uppsala, Stockholm. -o-

— (1788 A): . . . [Deutsche Übersetzung von Swederus 1787 A]. — (Kongl. Svenska) Vetenskaps-Acad. nya Handl. 8, 1788, 174—192; Uppsala, Stockholm. -o-

— (1788 B): . . . [Deutsche Übersetzung von Swederus 1787 B]. — (Kongl. Svenska) Vetenskaps-Acad. nya Handl. 8, 1788, 266—279; Uppsala, Stockholm. -o-

Syms, E. E. (1934 A): Notes on British Mecoptera. — Proc. Trans. South London ent. nat. Hist. Soc. 1933—34, 84—88, 1934; London.

Sziládу, Z. (1912 A): Magyarországi rovargyüjtésem jegyzéke. II. Neuroptera et Pseudoneuroptera. — Rovartani Lapok 19, 53—58; Budapest.

T

Tarbinsky, S. P. (1960 A): Lednichnik (Mecoptera, Boreidae) v predgor'yach Kirgizskogo Alatoo. — Tezisy Dokladov na nauch Konferentsii Kirgiz. s.-kh. in-ta. 1960, 37—38; Frunze. -o-

— (1962 A): O nakhozhdenii lednichnika -- *Boreus* sp. n. (Mecoptera, Boreidae). — Sbornik entomologische-skikh. Rabot. 1, 131—136. -o-

Taschenberg, E. L. (1879 A): Praktische Insekten-Kunde. 5 Teile, 1879—1880. Teil 1, Einführung in die Insekten-Kunde, 1—233 (Mecoptera: 185, 187), 1879; Bremen.

Taylor, J. S. (1968 A): A note on *Bittacus angulosus* Tjeder (Mecoptera, Bittacidae). — Entomologist's Rec. and J. Variation 80, 52—54; London. -o-

Templin, E. (1959 A): Einfluß des Lichtes in Laboratoriumsversuchen mit Insekten. — p. 283—289 in: The ontogeny of insects. Praha. -o-

Thornhill, A. R. (1973 A): The morphology and histology of new sex pheromone glands in male scorpionflies, *Panorpa* and *Brachypanorpa* (Mecoptera: Panorpidae and Panorpodidae). — Great Lakes Entomologist 6, 47—55; Ann Arbor.

— (1974 A): The evolutionary ecology of Mecoptera (Insecta). — Ph. D. Thesis, The University of Michigan. 1—633; Ann Arbor. [Kopien erhältlich durch Xerox University Microfilms, South Zeeb Road, Ann Arbor, MI. 84104].

— (im Druck, α: Sexual selection and nuptial feeding behaviour in *Bittacus apicalis* (Insecta: Mecoptera). — Am. Naturalist; Lancaster, Pa.).

— (im Druck, β: Sexual selection and paternal investment in insects. — Am. Naturalist; Lancaster, Pa.).

— (im Druck, γ: Scorpionflies as kleptoparasites of web-building spiders. — Nature; London).

Thornhill, A. R. & Johnson, J. B. (1974 A): The Mecoptera of Michigan. — Great Lakes Entomologist 7, 33—53; Ann Arbor.

Thunberg, C. P. (1784 A): Dissertatio entomologica novas insectorum species sistens. Pars III (= p. 53—68). [Insgesamt 6 Teile = p. 1—130; 1781—1791]; Uppsala.

Tillyard, R. J. (1916 A): (Mesozoic and Tertiary insects of Queensland and New South Wales). Descriptions of the fossil insects. — Queensland geol. Survey 253, 11—47; Brisbane.

— (1917 A): Studies in Australian Mecoptera No. I. The new family Nannochoristidae, with descriptions of a new genus and four new species: and an appendix descriptive of a new genus and species from New Zealand. — Proc. Linnean Soc. New South Wales 42, 284—301; Sydney.

— (1917 B): Mesozoic insects of Queensland. No. 1. Planipennia, Trichoptera, and the new order Protomecoptera. — Proc. Linnean Soc. New South Wales 42, 175—200; Sydney.

— (1917 C): Permian and Triassic insects from New South Wales in the collection of Mr. John Mitchell. — Proc. Linnean Soc. New South Wales 42, 720—756; Sydney.

— (1918 A): Studies in Australian Mecoptera. No. II. The wing-venation of *Chorista australis* Klug. — Proc. Linnean Soc. New South Wales 43, 395—408; Sydney.

— (1918 B): The panorpoid complex. Part 1. — The wing-coupling apparatus, with special reference to the Lepidoptera. — Proc. Linnean Soc. New South Wales 43, 286—319; Sydney.

— (1918 C): The panorpoid complex. Part 2. The wing trichiation and its relationship to the general scheme of venation. — Proc. Linnean Soc. New South Wales 43, 626—657; Sydney.

— (1918 D): The panorpoid complex. A study of the phylogeny of the holometabolous insects, with special reference to the subclasses Panorpoidea and Neuropteroidea. (Introduction). — Proc. Linnean Soc. New South Wales 43, 265—284; Sydney.

— (1918 E): Permian and Triassic insects from New South Wales, in the collection of Mr. John Mitchell. — Proc. Linnean Soc. New South Wales 42, 720—756; Sydney.

— (1918 F): On the affinities of two interesting fossil insects from the Upper Carboniferous of Commentry, France. — Proc. Linnean. Soc. New South Wales 43, 123—134; Sydney. -o-

— (1919 A): The panorpoid complex. Part 3: — The wing-venation. — Proc. Linnean Soc. New South Wales 44, 533—718; Sydney.

— (1919 B): Mesozoic insects of Queensland. No. 5. Mecoptera, the new order Paratrichoptera, and additions to Planipennia. — Proc. Linnean Soc. New South Wales 44, 194—212; Sydney.

— (1919 C): A fossil insect wing belonging to the new order Paramecoptera, ancestral to the Trichoptera and Lepidoptera, from the upper coal-measures of Newcastle, N. S. W. — Proc. Linnean Soc. New South Wales 44, 231—256; Sydney.

— (1922 A): Australian Blepharoceridae. (Order Diptera). Part 1: — Description of new species. — Austr. Zoologist 2, 159—172; Sydney.

— (1922 B): Some **new Permian** insects from Belmont, N. S. W., in the collection of Mr. John Mitchell. — Proc. Linnean Soc. New South Wales 47, 279—292; Sydney.
— (1926 A): Kansas **Permian** insects. Part 7. The order Mecoptera. — Am. J. Sci. (Ser. 5) 11, 133—164; New Haven.
— (1926 B): The insects of **Australia and New Zealand.** 1—560; Sydney.
— (1926 C): Upper **Permian** insects of New South Wales. Part 2. The orders Mecoptera, Paramecoptera and Neuroptera. — Proc. Linnean Soc. New South Wales 51, 265—282; Sydney.
— (1926 D): Kansas **Permian** insects. Part 9. The order Hemiptera. — Am. J. Sci. (Ser. 5) 11, 381—395; New Haven.
— (1926 E): **Fossil** insects in relation to living forms. — Nature 117, 828—830; London.
— (1933 A): The panorpoid complex in the British **Rhaetic and Lias.** — British Museum (Nat. Hist.). Fossil Insects No. 3, 1—79; London.
— (1935 A): The **evolution** of the scorpion-flies and their derivatives (Order Mecoptera). — Ann. ent. Soc. Am. 28, 1—45; Columbus.
— (1937 A): The **ancestors** of the Diptera. — Nature 139, 66—67; London.
TINDALE, N. B. (1945 A): **Triassic** insects of Queensland. 1. *Eoses*, a probable lepidopterous insect from the Triassic beds of Mt. Crosby, Queensland. — Proc. Roy. Soc. Queensland 56, 37—46; Brisbane. -o-
TISCHLER, W. (1948 A): **Biocönotische** Untersuchungen an Wallhecken. — Zool. Jb. (Syst., Öko., Geogr.) 77, 284—400; Jena.
— (1949 A): Grundzüge der **terrestrischen Tierökologie.** 1—220; Braunschweig.
— (1971 A): Mecoptera, Schnabelfliegen. — p. 282 in: BROHMER, P. & TISCHLER, W. (ed.): Fauna von **Deutschland.** 11. Aufl., 1—581; Heidelberg.
TITSCHACK, E. (1930 A): Die Copeognatha, Megaloptera, Neuroptera und Mecoptera der näheren und weiteren Umgebung **Hamburgs.** — Verh. Ver. naturw. Heimatforsch. 21, 104—127; Hamburg.
TJEDER, B. (1932 A): Some Neuroptera, Mecoptera, and Trichoptera from **Norway.** — Ent. Tidskr. 53, 36—38; Stockholm.
— (1936 A): Schwedisch-chinesische wissenschaftliche Expedition nach den nordwestlichen Provinzen **Chinas,** unter Leitung von Dr. Sven Hedin und Prof. Sü Ping-chang. Insekten gesammelt vom schwedischen Arzt der Expedition Dr. David Hummel 1927—1930. — Arkiv Zool. 27 A, N:o 33, 1—14; Stockholm, Uppsala.
— (1937 A): Holidays in southern **Scania.** — Ent. Tidskr. 58, 161—165; Stockholm.
— (1938 A): Mecoptera, Neuroptera, and Trichoptera from the southern part of the **Swedish** east coast. — Göteborgs K. Vetensk.- och Vitterhetssamh. Handl. (5:e földjen, Ser. B) 6, N:o 3, 1—34; Göteborg.
— (1940 A): Revisions of the **Scandinavian** Neuroptera (s. str.) and Mecoptera recorded by J. W. Zetterstedt, H. D. J. Wallengren, and others. — Opuscula ent. 5, 67—114; Lund.
— (1940 B): **Catalogus** insectorum **Suecicae.** I. Neuroptera et Mecoptera. — Opuscula ent. 5, 117—121; Lund.
— (1941 A): Plecoptera, Mecoptera, Neuroptera, and Trichoptera collected by Mr. Hans Lohmander in the island of **Bornholm** in the Baltic. — Göteborgs K. Vetensk.- och Vitterhetssamh. Handl. (6:e följden, Ser. B) 1, N:o 5, 3—26; Göteborg.

— (1943 A): The Neuroptera and Mecoptera of northern **Norway** (Nordland, Troms and Finnmark). — Tromsø Mus. Årshefter (Naturhist. Adv.) 63, (1940), Nr. 3, 1—15; 1943; Tromsø.

— (1943 B): **Revision of the Norwegian** Neuroptera and Mecoptera recorded by W. M. Schøyen. — Norsk ent. Tidsskrift 6, 133—139; Kristiania, Oslo.

— (1944 A): **Norwegian** Neuroptera and Mecoptera in the Bergen Museum. — Bergens Mus. Årbog (Naturvitensk. rekke) 1944, No. 1, 1—11; Bergen.

— (1945 A): **Catalogus** Neuropterorum et Mecopterorum **Norvegiae.** — Norsk ent. Tidsskrift 7, 93—98; Kristiania, Oslo.

— (1949 A): Ettersnallor, älgsting, käringsjälar och andra kryp. — Natur i **Dalarna** 1949, 138—150; Göteborg.

— (1950 A): Näbbsländor. — p. 171—174 in: **Svenska** Djur. Insekterna. Norstedt.

— (1951 A): Näbbsländor. Mecoptera. — **Svensk** insektfauna 14, 3—42; Stockholm.

— (1951 B): Mecopteren aus **Fukien.** — Bonner zool. Beitr. 1, 286—290; Bonn.

— (1951 C): **Neuroptera.** — Lunds Univ. Årsskr., (N.F., Avd. 2) 46, p. 121; Lund. -o-

— (1951 D): Med Kiviks sand i skorna. — Sveriges Natur, Årsbok 1951, 58—75; Göteborg.

— (1953 A): I. Neuroptera et Mecoptera. — p. 71 in: [Tjeder, B. et al.]: Catalogus insectorum **Sueciae.** Additamenta ad partes I—X. — Opuscula ent. 18, 69—88; Lund.

— (1956 A): Zwei neue ost-**asiatische** *Bittacus*-Arten (Mecoptera: Bittacidae). — Beitr. Ent. 6, 45—53; Berlin.

— (1956 B): Mecoptera. The scorpion flies of Southern **Africa.** — p. 344—390 in: Hanström, B. et al. (ed.): South African animal life. Results of the Lund University expedition in 1950—1951. Bd. 3, 1—492; Stockholm.

— (1956 C): Mecoptera. — p. 84—88 in: Tuxen, S. L. (ed.): Taxonomist's glossary of **genitalia** in insects. 1—284; Copenhagen.

— (1967 A): **Kullabergs** nätvingar, näbbsländor, nattsländor och harkrankar. — Kullabergs Natur 12, 1—21; Lund.

— (1970 A): Mecoptera. — p. 99—104 in: Tuxen, S. L. (ed.): Taxonomist's glossary of **genitalia** in insects. 2. Aufl. 1—359; Copenhagen.

— (1972 A): Reviderad **förteckning över Sveriges** Neuroptera och Mecoptera. — Entomologen 1, 21—27; Lund.

— (1974 A): Bittacidae from **Burma,** collected by R. Malaise (Mecoptera). — Ent. Tidskr. 94, 188—193; Stockholm.

Togashi, I. (1963 A): (On the structure of the **genitalia** of *Panorpa bicornuta* MacLachlan and *P. hakusanensis* Miyake (Mecoptera)). [Japanisch mit englischer Summary]. — Kontyû 31, 224—226; Tokyo.

— (1963 B): (On the morphological structures of the **male internal reproductive organs** of the scorpion flies (Mecoptera)). [Japanisch mit englischer Summary]. — Kontyû 31, 227—229; Tokyo.

Tombes, A. S. (1956 A): An additional **record** for *Panorpa lugubris* (Swederus) (Mecoptera, Panorpidae). — Proc. ent. Soc. Wash. 58, 297; Washington.

Tonkov, V. (1923 A): Zur mikroskopischen Anatomie der **Rectaldrüsen** bei den Insekten. — Russkoe entomologicheskoe Obozrênie 18, 69—80; St.-Petersburg.

— (1925 A): Über den Bau der **Rectaldrüsen** bei Insecten. — Z. Morph. Ökol. Tiere 4, 416—429; Berlin.

TRAIL, J. W. H. (1885 A): *Boreus hyemalis* L., near **Aberdeen.** — Scottish Naturalist 8, 9; Edinburgh.

TSUNEKI, K. (1960 A): **Biology** of the Japanese Crabroninae. — Mem. Fac. liberal Arts, Fukui Univ. (Ser. II, nat. Sci.) No. 10, part 1, 1—53 (Mecoptera: 35). -o-

TUCKER, E. S. (1907 A): Some results of desultory collecting of insects in **Kansas and Colorado.** — Kansas Univ. Sci. Bull. 4, 51—108; Lawrence.

— (1907 B): Contributions towards a catalogue of the insects of **Kansas.** — Trans. Kansas Acad. Sci. 20, 190—201; Topeka.

— (1908 A): Incidental captures of neuropterous insects at Plano, **Texas.** — Psyche 15, 97—100; Cambridge, Mass.

TULLGREN, A. & WAHLGREN, E. (1922 A): **Svenska** insekter. 1—812; Stockholm.

TUOMIKOSKI, R. (1941 A): Muuan kummallinen siipimuutunnainen. — Luonnon Ystävä 45, 128—129; Helsinki.

TYRREL, J. (1835 A): On the **circulation of the blood** in insects. — Proc. Roy. Soc. London 19, 317; London.

U

UHLER, P. R. (1858 A): Descriptions of new species of neuropterous insects, collected by the **North Pacific** exploring expedition under Capt. John Rodgers. — Proc. Acad. nat. Sci. Philadelphia 1858, 29—31; Philadelphia.

ULJANIN, V. (= V. N.) (1866 A): O **kollektzii** prjamokrylych' i settschatokrylych' nasekomych'. — Izvestiya imperatorskogo Obshchestva Lyubitelej Estestvoznaniya, Antropologii i Etnografii . . . 3, p. 213; Moskva. -o-

— (1869 A): **Materijaly** dlja entomologii gubernij moskovsk. utschebnogo okruga. — Izvestiya . . . [siehe ULJANIN 1866 A] 6, 1—120 (Mecoptera: Spisok' settschatokrylych' i prjamokrylych' nasekomych', p. 35—36); Moskva.

ULLERICH, F.-H. (1961 A): Achiasmatische **Spermatogenese** bei der Skorpionsfliege *Panorpa* (Mecoptera). — Chromosoma 12, 215—232; Berlin, Wien.

V

VAN DER WEELE, H. W. siehe WEELE.

VERDCOURT, B. (1947 A): **Bedfordshire** Neuroptera and allied orders. — J. Bedfordshire nat. Hist. Soc. Field Club 1, 27—28; Bedford.

VILLERS, C. J. de (1789 A): Caroli Linnaei entomologica **faunae Suecicae** descriptionibus aucta. Bd. 3, 1—656; Lugduni. -o-

VINOGRADOV, B. S. et al. (1948 A): Zona pustyn'. Prisposobleniya zhivotnykh k zhizhi v Pustyne. — Zhivotnyi mir SSSR 2, 17—62; Akad. Nauk SSSR, Zool. Inst. -o-

VLASOV, Ja. P. (1950 A): Lednitschnik (*Boreus vlasovi* R. Kors. in litt.). — Izvestija Turkmenskogo Filjala Akad. Nauk SSSR (SSSR Ylymlar Akademijasynyn Turkmenistan filialynyn Chabarlary) No. 4, 1950, 62—65; Aschgabat.

VOLLENHOVEN, S. C. S. van (1861 A): De dieren van **Nederland.** Overzigt der gelede dieren. 1—558; Haarlem.

VOSTAL, Z. (1970 A): Príspevok k typizácii **hemocytov** u tracheát. — Biológia 25, 811—818; Bratislava.

W

WAHLGREN, E. (1908 A): Bidrag till kännedomen om öfre **Klarälfdalens** entomogeografi. — Arkiv Zool. 4, N:o 13, 1—32; Stockholm.

— (1915 A): Några anteckningar rörande **svenska** Odonata och Neuroptera s. l. — Ent. Tidskr. 36, 69—73; Stockholm.

— (1915 B): Det **Öländska** alvarets djur värld. — Arkiv Zool. 9, 1—135; Stockholm.

— (1917 A): Det **Öländska** alvarets djur värld. — Arkiv Zool. 11, 1—129; Stockholm.

WALDE, K. (1934 A): Die **Lebensgeschichte** der Skorpionsfliege (*Panorpa communis*). — Konowia 13, 1—7; Wien.

WALKER, F. (1853 A): **List** of the specimens of Neuropterous insects in the collection of the British Museum. Part II. — (Sialidae — Nemopterides), p. 193—476; (Trustees) London.

WALLENGREN, H. D. J. (1866 A): Nordöstra **Skånes** fauna. — Öfversigt K. Vetensk.-Akad. Förh. (1866) 23, 3—15, 1867; Stockholm.

— (1871 A): Anteckningar i **entomologi.** — Öfversigt K. Vetensk.-Akad. Förh. (1870) 27, 145—182, 1871; Stockholm.

— (1871 B): **Skandinaviens** Neuroptera beskrivne. Första afdelningen. Neuroptera Planipennia. — Kungl. Svenska Vetenskaps-Akad. Handl. 9, N:o 8, 1—76; Stockholm.

— (1881 A): Ett försök att bestämma en del af de utaf H. Strøm beskrifna **Norska insekter.** — Forh. Vidensk.-Selsk. Christiania 1880, No. 2, 1—24; 1881; Christiania.

WALSH, G. B. (1921 A): *Boreus hyemalis* L. — A new **Yorkshire** Neuropteron. — Naturalist 1921, 16; London.

— (1923 A): Some **Scarborough** insect notes. — Naturalist 1923, 90—91; London.

WALTON, L. B. (1900 A): The basal segments of the hexapod **leg.** — Am. Naturalist 34, 267—274; Lancester, Salem.

WANACH (ohne Vornamen) (1915 A): (Über die Neuropteren**fauna** Potsdams). — Deutsche ent. Z. 1915, 323—325; Berlin.

WEBB, D. W. (1975 A): **New** species of *Panorpa* (Mecoptera: Panorpidae). — Ent. News 85 (1974), 171—173, 1975!; Philadelphia.

WEBB, D. W., PENNY, N. D. & MARLIN, J. C. (1975 A): The Mecoptera, or scorpionflies, of **Illinois.** — Illinois nat. Hist. Survey Bull. 31, 251—316; Urbana.

WEBER, H. (1924 A): Das Grundschema des **Pterygotenthorax.** 1. Mitteilung. — Zool. Anz. 60, 17—37; Leipzig.

— (1924 B): Das Grundschema des **Pterygotenthorax.** 2. Mitteilung. — Zool. Anz. 60, 57—83; Leipzig.

— (1933 A): Lehrbuch der **Entomologie.** 1—726; Jena.

— (1943 A): **Morphologie und Entwicklungsgeschichte** der Arthropoden. — Fortschritte Zool. (N. F.) 7, 104—165; Jena.

— (1949 A): Grundriß der **Insektenkunde.** 3. Aufl., 1—428; Stuttgart.

„WEBER, H." (1974 A): Grundriß der **Insektenkunde,** 5. von H. WEIDNER völlig neu bearbeitete Auflage. 1—640; Stuttgart.

WEELE, H. W. van der (1903 A): *Boreus hyemalis* L. Sneeuwvloo. Eene nieuwe **Nederlandsche** Panorpide. — Entom. Berichten 1903, p. 73; Amsterdam.

— (1904 A): Agnatha, Odonata, Neuroptera, Panorpata en Trichoptera, verzameld gedurende de eerste dagen van Juni 1903, aan den Plasmolen (gemeente Mook-Middelaar, **Limburg**). — Entom. Berichten 1904, 136—139; Amsterdam.
— (1907 A): Eerste supplement op den **catalogus der Nederlandsche** Neuropteroidea. — Tijdschr. Ent. 50, 121—139; s'Gravenhage, Amsterdam.
— (1907 B): Panorpata und Planipennia. — p. 255—258 in: MICHAELSEN, W. & HARTMEYER, R. (ed.): Die Fauna Südwest-**Australiens.** Ergebnisse der Hamburger südwest-australischen Forschungsreise 1905. Bd. 1, Lief. 5; Jena.
— (1909 A): Mecoptera and Planipennia of **Insulinde.** With biological notes from Edw. JACOBSON. — Notes Leyden Mus. 31, 1—100; Leyden.
— (1910 A): On Panorpata and Planipennia collected in Western **Java.** — Notes Leyden Mus. 32, 199—202; Leyden.
— (1910 B): Neuroptera. 2. Planipennia et Panorpata. — In: „Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition" = Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgebenden Massaisteppen Deutsch-**Ostafrikas** 1905—1906 unter Leitung von Prof. Dr. Yngve Sjöstedt. Bd. 2, Abteil. 13, 1—26; Stockholm.
WEIDNER, H. (1958 A): Eine Excursion nach **Schwaben.** — Ent. Mitt. zool. Staatsinst. zool. Mus. Hamburg 1, 389—432; Hamburg.
— (1964 A): *Merope tuber* Newman in **Canada.** — Ent. Mitt. zool. Staatsinst. zool. Mus. Hamburg 3, 45—46; Hamburg.
— (1969 A): Über den Stand der Erforschung der Landarthropodenfauna von **Hamburg** und seiner weiteren Umgebung. — Ent. Mitt. zool. Mus. Hamburg 4, 26—34; Hamburg.
— (1969 B): Die entomologischen **Sammlungen** des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums Hamburg. XII. Teil. Insecta IX. — Mitt. Hamburger zool. Mus. Inst. 66, 227—236; Hamburg.
— (1974 A): siehe „WEBER" 1974 A.
WELSCH, B. (1973 A): Synapotonemal complex und Chromosomenstruktur in der achiasmatischen **Spermatogenese** von *Panorpa communis* (Mecoptera). — Chromosoma 43, 19—74; Berlin, Wien.
— (1974 A): An intranuclear paracrystalloid body in the **gametocytes** of *Panorpa communis* (Mecoptera) [Panorpidae]. — Chromosoma 48, 107—118; Berlin, Wien.
WENK, P. (1962 A): Anatomie des **Kopfes** von *Wilhelmia equina* L. ♀ (Simuliidae syn. Melusinidae, Diptera). — Zool. Jb. (Anat., Onto.) 80, 81—134; Jena.
WESTERLUND, A. (1897 A): Hyönteiselämäa talvelea. — Luonnon Ystävä 3, p. 4; Helsinki. -o-
WESTWOOD, J. O. (1840 A): An introduction to the modern **classification** of insects, founded on the natural habits and corresponding organisation of the different families. — 2 Bde: Bd. 1 1839; Bd. 2 1840, 1—587; London. -o-
— (1841 A): A monograph of the genus *Panorpa*, together with **descriptions** of species of various allied genera. — J. Proc. ent. Soc. London 1841, 29—31; London. -o-
— (1942 A): A monograph of the genus *Panorpa*, together with **descriptions** of species of various allied genera. — Ann. and Mag. nat. Hist. 8, 298—300; London. -o-
— (1846 A): Monograph of the genus *Panorpa*, with **descriptions** of some species

belonging to other allied genera. — Trans. Roy. ent. Soc. London 4, 184—196; London.
— (1854 A): Contributions to fossil entomology. — Quart. J. geol. Soc. 10, 378—396; London. -o-

WHEELER, W. M. (1893 A): The primitive number of Malpighian vessels in insects. — V. — Psyche 6, 539—541; Cambridge, Mass.

WHITE, M. J. D. (1949 A): Cytological evidence on the phylogeny and classification of the Diptera. — Evolution 3, 252—261; Lancaster, Pa.

WHITNEY, A. G. & WHITNEY, E. G. (1923 A): Insects, Arachnids, and Chilopods of the Pictiloff islands. — N. Am. Fauna 46, 136—137 (nach COOPER: „p. 129, 151 on *Boreus*, though not identified as such"); Washington. -o-

WIERZEJSKI, A. (1883 A): Dodatek do fauny sieciówek (Neuroptera). — Sprawozdania Komisji fizyograficznej oraz materialy do fizyografii Kraju za 1882 rok. 17, 253—255; Kraków.

WIGGLESWORTH, V. B. (1939 . . . 1967 A): The principles of insect physiology. 1. Aufl. 1939, 2. Aufl. 1944, 3. Aufl. 1947, 4. Aufl. 1951, 5. Aufl. 1953, 6. Aufl. 1965; 6. Aufl. (reprint) 1967, 1—741; London.
— (1959 A): Physiologie der Insekten. (Übersetzt von M. LÜSCHER). 1—823; Basel, Stuttgart.

WILLEMSE, C. (1920 A): Mecoptera (Panorpata) Neerlandica. De Schorpioenvliegen van Nederland en het angrenzend gebied. — Tijdschr. Ent. (1919) 62, 131—156, 1920; 's-Gravenhage.

WILLIAMS, F. X. (1916 A): The pupa of *Boreus brumalis* Fitch. — Psyche 23, 36—39; Cambridge, Mass.

WILLIS, J. C. (1895 A): *Boreus hiemalis* at Clova. — Ent. mon. Mag. (Ser. 2) 6, 240; London.

WILLMANN, R. (1973 A): Eine neue *Panorpa*-Art aus Kleinasien: *Panorpa aspoecki* n. sp. (Mecoptera, Panorpidae). — Ent. Z. 83, 97—101; Frankfurt a. M.
— (1974 A): *Panorpa tatvana* n. sp. (Mecoptera). — Ent. Mitt. zool. Mus. Hamburg 4, 465—469; Hamburg.
— (1974 B): Zur Kenntnis von *Panorpa* in Griechenland (Mecoptera, Panorpidae). — Biologia Gallo-Hellenica 5, 319—331; Toulouse. -o-

WISE, K. A. J. (1973 A): A list and bibliography of the aquatic and water-associated insects of New Zealand. — Rec. Auckland Inst. Mus. 10, 143—187; Auckland. -o-

WITHYCOMBE, C. L. (1920 A): *Boreus hyemalis*, female and eggs. — Proc. ent. Soc. London 1920, XC; London.
— (1921 A): Food of *Boreus*. — Naturalist 1921, 234; London.
— (1922 A): On the life-history of *Boreus hyemalis* L. — Trans. Roy. ent. Soc. London 1921, 312—318; London.
— (1922 B): Food of *Boreus*. — Naturalist 1922, 200; London.
— (1924 A): Some aspects of the biology and morphology of the Neuroptera. With special reference to the immature stages and their possible phylogenetic significance. — Trans. Roy. ent. Soc. London 1924, 303—411; London.
— (1926 A): Additional remarks upon *Boreus hyemalis* L. — Entomologist's mon. Mag. 62, 81—83; London.

WOLF, K. [(1961): Erste entwicklungsgeschichtliche Beiträge zum Eitypus *Panorpa communis*. Zulassungsarbeit am Zool. Inst. Würzburg 1961; unveröffentlicht.]

Wood, H. G. (1933 A): Notes on the South African Bittacidae (Mecoptera). — Ann. and Mag. nat. Hist. (Ser. 10) 12, 508—531; London.

Wojtusiak, H. (1950 A): Wrażliwość na temperaturę u owadów zimowych z rodzaju pośnieżek (*Boreus*, Panorpatae) i ponowiec (*Chionea*, Diptera). — The **temperature preferendum of winter** insects of the genus *Boreus* (Panorpatae) and *Chionea* (Diptera). — Bull. intern. Acad. Sci. Lettres Cracovie (Cl. math. nat.) 2, 123—143 [ganze Arbeit in Englisch]; Cracovie.

— (1950 B): The **temperature preferendum** of winter insects of the genus *Boreus* (Panorpatae) and *Chionea* (Diptera). — Compte rendu Sci. math. nat. Acad. polon. 1950, 4—5, 18—19. -o-

Wu, C. P. (1937 A): **Catalogus** insectorum **sinensium.** — Peiping 3, 1263—1269. -o-

Wüstnei, W. (1901 A): Beiträge zur Insektenfauna **Schleswig-Holsteins.** 7. Verzeichnis der von mir in Schleswig-Holstein beobachteten Neuroptera Planipennia. — Schriften naturwiss. Ver. Schleswig-Holstein 12, 128—135; Kiel.

Y

Yie, S.-T. (1951 A): The **biology** of Formosan Panorpidae and **morphology** of eleven species of their **immature** stages. — Mem. College Agric. nation. Taiwan Univ. 2, No. 4, 1—111; Taipei.

Young, B. P. (1921 A): **Attachment of the abdomen** to the thorax in Diptera. — Cornell Univ. agric. Experiment Station, Memoir 44, 250—306; New York.

Z

Zaćwilichowski, J. (1933 A): Unerwienie i narządy zmysłowe skrzydeł wojsiłki (*Panorpa*). Über die **Innervierung und die Sinnesorgane** der Flügel von Schnabelfliegen (*Panorpa*). — Bull. intern. Acad. polon. Sci. Lettres Cracovie (Cl. Sci. math. nat., Ser. B 2) 1933, 109—124 [ganze Arbeit auf deutsch]; Cracovie.

— (1933 B): O możliwosci pokrewieństwa między dwoma rzędami owadów-chrząszami (Coleoptera) i Sieciarkami (**Neuroptera**). — Zjazd lekarzy i przyrodników polskich. 14th abd. pam. 1933, 759—760. -o-

Zajtzev', F. A. (1908 A): K' entomofaune okrestnostej Novoj Aleksandrii, **Ljublinskoj gub.** — Russkoe entomologicheskoe Obozrenie 8, 155—158; St.-Petersburg.

Zalessky, G. (1935 A): Sur deux restes d'insectes **fossiles** provenant du bassin de Kousnetzk et sur l'age géologique des dépôts que les renferment. — Bull. Soc. géol. France (Ser. 5) 5, 687—695; Paris.

Zalessky, M. D. (1931 A): Observations sur les insectes trouvés dans les dépôts à **Charbon** du bassin de Kousnetzk et sur l'age de ces derniers d'après la faune entomologique. — Bull. Soc. geol. France (Ser. 5) 1, 209—218; Paris.

— (1932 A): Observations sur les nouveaux insectes **Permiens** de l'Europe orientale. — Bull. Soc. géol. France (Ser. 5) 2, 183—209; Paris.

Zelený, J. (1964 A): Raphidioptera-Neuroptera Panorpata. Entomofauna **Třebičska.** — Klub přirodověd. Morav. Mus. Brně 1964, 10—12; Brno. -o-

Zeleny, J. & Talitzkij, V. J. (1966 A): K poznaniju fauny verbljudok (Raphidioptera), settschatokrylych (Neuroptera) i skorpionovych much (Mecoptera) **moldavskoj**

SSR. — Trudy moldavsk. nauchno-issledovatelsk. Inst. Sadovodstva, Vinogradarstva Vinodeliya (Ser. Entomologia) 13, 85—91; Kishinev.

ZETTERSTEDT, J. W. (1840 A): Insecta **lapponica** descripta. 1—1140; Lipsiae.

ZOEBELEIN, G. (1956 A): Der Honigtau als **Nahrung** der Insekten. Teil 1. — Z. angew. Ent. 38, 369—416; Berlin, Hamburg.

Summary

1. This bibliography lists more than 1300 papers containing information upon Mecoptera (Scorpion flies).

   The list is not merely a compilation of bibliographic data included in reference series such as Zoological Record and Entomology Abstracts. It also includes additional works systematically identified by examination of the reference section of each paper and by correspondence about their own publications with 80 scientists currently interested in Mecoptera. Other titles were identified from card indices of Prof. G. W. BYERS, Lawrence, Kansas (Mecoptera, general) and Prof. K. W. COOPER, Riverside, California (especially *Boreus*), and by other means.

2. Except for a relatively small portion of the papers (marked here -o-) which have not yet been seen in the original, all bibliographic data were taken from the original publication to ensure maximal reliability. An attempt was made to check and complete others through the use of general reference works.

3. The names of the journals involved are abbreviated according to „World list of scientific periodicals", or are given in a more complete spelling. The place of publication is included in each citation.

   Full titles of 160 journals used as abbreviations in the list and not included in the Entomology Abstracts list (Vol. 5 (2), 1974) are found in Chapter II.

4. To facilitate a search for papers on a special topic one or more key words in each title is printed in bold face.

5. Additional general remarks are included in Chapter I.

6. Suggestions for additions and/or corrections are always welcome. Any such changes could be dealt with in the detailed inventory of published figures of recent and fossil Mecoptera which is in preparation.

Anschrift der Verfasser: Heide-Berna Schlee und Dr. Dieter Schlee, Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart, Zweigstelle: Arsenalplatz 3, D - 7140 Ludwigsburg.